محتورا أيمن أبوالرفس

- له صلى الله المان المالة والألاق المولا ⇒ ومسان كسولومسبس دون أن يعسرف أنه وصل لقسارة جس ه فاسكو دا جاما يقود رحلة بحرية مثيرة عبر بحر الظلمات والأهوال ! ® الملكة حتشبسوت تبعث بأول رحلة بحرية لجلب الآبنوس ولبان «ذكر» (
 - ® ومات الإسكندر الأكبر بالملاريا بعد رحلة طويلة أنشأ خلالها الإسكندرية! « قـابيل يقستل هابيل .. وابن بطوطة يصل لمكان تلك الجسريمة (



وكنورا يمن بوالروس

الكشوف البغارافية المخترافية المصمهية لاكتشان القالة والأراض لمجولة

- ومسات كسولومسبس دون أن يعسرف أنه وصل لقسارة جسليدة ا
- فاسكو دا جاما يقود رحلة بحرية مثيرة عبر بحر الظلمات والأهوال ١
- الملكة حتشبسوت تبعث بأول رحلة بحرية لجلب الآبنوس ولبّان ، ذكر، ١
- ومات الإسكندر الأكبر بالملاريا بعد رحلة طويلة أنشأ خلالها الإسكندرية!
- قسابيل يقستل هابيل .. وابن بطوطة يصل لمكان تلك الجسريمة ١
- سرّ غرام المستكشفين الغربيين بإفريقيا يكمن في نشر المسيحية وتجارة الرقيقة
- «هدسسون» الرجل الذي سُسمني باسسمسه نهسر ومستنبي وخليج ا
- ه لماذا سمي نهر الأمازون بهذا الاسم ؟ ومن هو افرست الذي سمي الجبل باسمه ؟ BI IOTHECA AI FXANDRINA
 - ه مفامرات كابن كوك الذي استكمل الجزء الناقص من خيطة الفاقت ويد
 - الرحَالة الذي أكلُ حسانه .. والرحالة الذي سُمِي حسانٌ باسمه !
 - ه المستكشف الذي دفن قلبه بإفريقيا وباقي جسمه في إنجلترا ١
 - الذين ذهبوا للقطب الشمالي ماذا وجلوا وكيف عاشوا ١٤



رقم الشجيل ٢٥٥ هـ المالك الما

دار الطلائع تننشر والتوزيع والتصدير

۹۹ شارع عبد الحكيم الرفاعي ناسية امتداد مكرم عبيد وسمير فرحات مدينة نصر - القاهرة - ت: ۲۷۲ (۲۰۲ - ۲۷۲۲۲۲ (۲۰۲) فاكس : ۲۰۲ (۲۰۲)

Dar El-Talae For Publishing, Distributing and Exporting

59 Abdel Hakim El Refae St. Nasr City - Cairo

Tel: (202) 2744642 - 6389372 Fax: (202)6380483

•• جميع الحقوق محفوظة للناشر

يحظر طبع أو نقل أو ترجمة أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب دون إذن كتابي سابق من الناشر، وأية استفسارات تطلب على عنوان الناشر.

No Part Of This Book May Be Reproduced By any Process Without Written Permission. Inquiries Should Be Addressed To The Publisher.

رقسم الإيساداع: ٢٥٠٣ / ٢٠٠٣

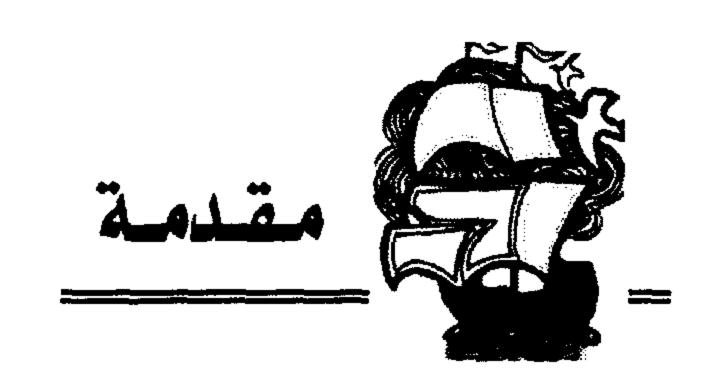
التسرقيم الدولى: 316-37-977-977

تصنيم الغلاف: إبراهيم محمد إبراهيم

* تطلب جميع مطبوعاتنا بالمملكة العربية السعودية من وكيلنا الوحيد: مكتبة الدار البيضاء للطبع والنشر والتوزيع الرياض تليفون : ٢٥١٩٦٨ - ٢٥٩٩٦٦ فاكس : ٢٥٥٧٠١

طبع بمطابع ابن سينا القاهرة ت ، ٣٢٠٩٧٢٨

Web site: www.altalae.com E-mail: info@altalae.com



وراء رحلات البحّارة والمستكشفين والمغامرين إلى مناطق وأراض مجهولة لم تكن معروفة في الماضى حكايات وأحداث مثيرة . تستعرض بشكل عام قصة اكتشاف خبايا الأرض وما عليها من مخلوقات وكائنات كثيرة ومتنوعة، تختلف في طباعها وسلوكها وأساليب معيشتها ، ظلت مجهولة لنا لفترة طويلة من الزمن.

إن الإنسان عندما خلق على الأرض لم يستقر بمكانه ، إنما سعى للانتقال لمناطق أخرى بحثاً عن أجواء وسبل أفضل لمعيشته ، خاصة وأن العالم القديم جداً مر بتغيرات مناخية حادة اضطرت الإنسان البدائي للهجرة والرحيل .

وعلى مر سنوات طويلة انتشر الإنسان البدائى بمناطق مختلفة من الدنيا ، وظلت بعض المجتمعات فى غفلة عن التطور والتحضر الذى وصلت له مجتمعات أخرى ، فكان هناك بذلك فجوة كبيرة ومسافات طويلة ، فصلت الناس فى الدنيا بعضهم عن بعض .

والمستكشفون ، الذين عشقوا السفر والرحيل وارتياد المناطق المجهولة البعيدة، اجتازوا تلك المسافات ، وقربوا بين المجتمعات القوى منها والضعيف ، والغريب منها والمألوف ، والمتخلف منها والمتحضر ، باكتشافهم لأراض وقارات ومجتمعات جديدة لم تكن معروفة ، كما وصلوا لمناطق من العالم شبه خالية من البشر ا

وفى هذا الكتاب نستعرض أهم تلك الاكتشافات الجفرافية التى توصل لها أبرز الرحَّالة والمستكشفين على مر الزمن .. والتى تمثل بشكل عام قصة اكتشاف مجاهل الدنيا منذ العصور القديمة وحتى العصر الحديث .

فأرجو أن تستمتعوا بهذه الرحلة الثقافية على أرض الحياة .

المؤلف

كلمةحق



•• فضل العرب والمسلمين على علم الجغرافيا والملاحة - لماذا نبغ العرب في الجغرافيا والملاحة - لماذا نبغ العرب في الجغرافيا ومعرفة مسالك البحار؟

اهتم العرب وسائر المسلمين اهتماماً كبيراً بالجغرافيا كعلم نظرى ، وكدراسة علمية ، وتفوقوا فيها تفوقاً غير مسبوق .. وكانوا أساتذة أوربا في معرفة أقاليم الأرض وخصائص كل منها ، والخبرة بالمسالك البحرية وشبكات الأنهار ومواقع الجزر . وقد ساعد على ذلك اتساع رقعة البلاد الإسلامية بالفتوح والدعوة الإسلامية ونشاط العرب التجار المكثف ، وروح الإقدام العربي التي شجعت العرب على القيام بالرحلات من أجل ارتياد المعمورة والتعرف على أحوال الشعوب ..

- معاجم البلدان .. إنجاز عربي كبير:

وقد ترك لنا الجغرافيون والرحالة العرب أعظم ثروة من الكتب الجغرافية تمتلكها أمة من الأم ، وقد صارت الآن من أهم المراجع المعتمدة في العالم كله في جغرافية وتاريخ القرون الوسطى .. وهي تتناول الجغرافيا من شتى جوانبها الطبيعية والبشرية والاقتصادية والرياضية . وكان الجغرافيون المسلمون أول من وضع «معاجم الأعلام الجغرافية ، لمعروفة «بمعاجم البلدان» ، كما يحسب لهم أيضاً أنهم رسموا خرائط دقيقة للغاية صارت هادياً لأوربا في عصور الكشوف الجغرافية .

- ابتكارات ومهارات العرب في الملاحة :

أدخل العرب تطويرات مهمة على آلات الرصد المستخدمة في الملاحة في كالأسطرلاب وآلة الربع ، وكانوا أول من استخدموا البوصلة في الملاحة في أعالى البحار (والبوصلة اختراع صيني لكن الصينيين اقتصروا في استخدامها على السير على اليابسة لا الملاحة البحرية) ، كما رسموا خرائط ملاحية على درجة عالية من الدقة وورثها عنهم الأوربيون .. وكل ذلك أتاح للبشرية أن تدخل عهد ارتياد أعالى البحار ، بعد أن كانت الرحلات البحرية مقصورة على السير بمحاذاة الشواطئ ، ويتواكب مع ذلك تطوير العرب لصناعة السفن وتأسيسهم لدور الصناعة البحرية . ومن ثم فلم يكن من قبيل المصادفة أن تنطلق

الكشوف الجغرافية من أسبانيا والبرتغال اللتين عاشتا قروناً طويلة في الظلال الوارفة للحضارة العربية الإسلامية!.

- أسباني يستشهد بفضل العرب في الملاحة:

ونستشهد في ذلك بمقولة «خوان فيونيه» الأستاد بجامعة برشلونة في كتاب «الثقافة الأسبانية العربية في الشرق والغرب» المنشور عام ١٩٧٨ والذي حملت طبعته الفرنسية المنشورة في عام ١٩٨٥ العنوان التالى «بم تدين الثقافة لعرب أسبانيا؟» ، حيث يقول : «ومن جملة الخدمات التي قدمها العرب للثقافة الإنسانية نقل خبراتهم في مجالات الملاحة البحرية وهندسة وصناعة السفن ، ورسم الخرائط الجغرافية والملاحية ، نظرا لما أحرزوه من سبق في معرفة أحوال الطقس وتقلباته . لقد أدخلوا هذه العلوم إلى الأندلس في زمن مبكر ، وإليهم يرجع الفضل في عبور المحيط الأطلسي بعد ذلك بعدة قرون ، ولا شك أنهم قد أفادوا من تقديم الفينيقيين الذين حذقوا قبلهم الملاحة في سواحل البحر المتوسط ، لكنهم طوروا تلك العلوم ومهروا فيها ، إذ قاموا ببناء الأساطيل التجارية والحربية ، وسيروها في مياه الخليج ومياه البحر المتوسط ، وأضحوا إبان حكمهم للأندلس سادة البحار» .

- عظمة الأسطول العربي القديم :

كما نستشهد بالمقولة التالية للمستشرق النمساوى «فون كريمر» :

«.. ومما يبين لنا أن الأسطول العربى القديم كان نموذجا - يحتذى لأساطيل الأقطار الأوربية ، أن الكثير من المصطلحات البحرية العربية لا تزال شائعة على ألسنة البحارة في جنوب أوربا» .

- أبرز الجغرافيين والملاحين العرب:

الشريف الإدريسي (أكبر جغرافي عرفته الحضارة الإسلامية) .

التيفاشي (أكبر علماء الجيولوجيا وله مؤلفات في الجغرافيا) .

أحمد بن ماجد (أشهر ربابنة البحار في كل التاريخ العربي) .

ابن بطوطة (صاحب أكبر رحلات استكشافية في التاريخ العربي) .

[سيأتي الحديث عن أحمد بن ماجد ، وابن بطوطة فيما بعد] .

من هو الشريف الإدريسي ؟

هو: أكبر عالم جغرافي في تاريخ الحضارة الإسلامية ، بل وأكبر جغرافي على الإطلاق حتى عصر الكشوف الجغرافية الأوربية (أواخر القرن الخامس عشر، وأوائل القرن السادس عشر الميلاديين) .

هو أبو عبد الله محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس الحمودى الحسنى، وينتسب للأسرة الإدريسية العلوية في المغرب ، والتي يمتد نسبها للإمام على رضى الله عنه – لذلك يلقب عادة بالشريف الإدريسي ، كذلك بالصّقلّي لكونه أمضى سنوات طويلة من حياته في صقلية ، ويلقب أيضاً بـ «سطرابون العرب» تشبيها له بالجغرافي الإغريقي الكبير «سطرابون معلى الذي عاش بين القرنين الأول قبل الميلاد والأول الميلادي ؛ وهو تشبيه يقوم على اقتدار الإدريسي الكبير في جغرافية القارة الأوربية .

ولد الإدريسي في سنة ٤٩٣هـ (١١٠٠م) .. وتوفى في سنة ٣٦١ هـ (١١٦٦م) .

•• إنجازات الإدريسي الجغرافية:

- خرائط الإدريسي الجغرافية : قسم الإدريسي النصف الشمالي للكرة الأرضية إلى سبع مناطق متباينة ، ثم قسم كلا منها ، بدوره ، إلى عشرة قطاعات متساوية في عدد خطوط الطول بها . ورسم لكل من هذه القطاعات السبعين خريطة شاملة للعالم عرفت بخريطة الإدريسي ، وهي أدق وأعظم ما وصل إليه علم الجغرافيا وفن رسم الخرائط [cartography] حتى ذلك العصر . وخرائط الإدريسي مبنية على معرفة راسخة بكروية الأرض ، وقد استمد أصولها من المصادر الأوربية والإسلامية معاً، وتناولها بالتصحيح القائم على الخبرة الشخصية التي استقاها من رحلاته ، وما جمعه فيها من معلومات . وصارت خرائط الإدريسي بدورها أساسا للخرائط التي رسمت بعد ذلك في عصر النهضة، وأصبحت بمثابة نقطة البداية للكشوف الجغرافية في عصرها الذهبي .

- صاحب الكرة الفضية : صنع الإدريسي لروجر الثاني كرة من الفضة رسم على سطحها خريطة العالم، لتصبح بذلك ممثلة للكرة الأرضية ، وكان قطر تلك الكرة يبلغ المترين طولا ووزنها يقدر بوزن رجلين . ومن المؤسف أن الكرة فقدت في عهود الجهل والتعصب التي سادت بعد عصر ملوك النورمان الأولين !

- مؤلفات الإدريسي القيمة في علوم الجغرافيا:

للإدريسى ثلاثة كتب في علم الجغرافيا ، من أبرزها وأشهرها كتاب «نزهة المشتاق في اختراق الآفاق» . يعد هذا الكتاب من أعظم أعمال الإدريسي ، ويطلق عليه في تراثنا العربي والإسلامي اسم «كتاب روجار» أو «الكتاب الرجاري» نسبة للملك روجر الثاني الذي ألف الإدريسي كتابه في كنفه وأهداه إليه . فرغ الإدريسي من تأليف «نزهة المشتاق» عام ٤٩هـ (١١٥٤م) ، وصادف الكتاب نجاحا كبيرا في أوربا ، ومنه استقى الأوربيون معارفهم الجغرافية عن قارتهم ، وعن العالم على مدى عدة قرون ، وقد نشر مختصر له في نهاية القرن السادس عشر الميلادي ، وترجم إلى اللاتينية .

وقد جمع الإدريسي مادة هذا الكتاب من المصادر الإغريقية والإسلامية ، وأضاف إليها الكثير من خبراته الشخصية ، وتقاريره التي تمخضت عنها أسفاره الواسعة ، فجاء الكتاب موسوعة شاملة تجمع بين الجغرافيا الوصفية ، والجغرافيا الفلكية ، والجغرافيا الرياضية ، ففيه نجد عالمنا يتناول الأقاليم المناخية السبعة الفلكية ، والجغرافيا الرياضية ، ويصف بلدانها ، وجبالها ، وأنهارها ، للأرض التي صورها في خريطته ، ويصف بلدانها ، وجبالها ، وأنهارها ، وغلاتها ، وأجناسها البشرية ، وأنشطتها الاقتصادية ، وصناعتها ، وفنونها ، وثقافاتها ، وقد بلغ درجة عالية من التمكن والاقتدار خصوصا في وصفه للبحر المتوسط ، وما يلحق به من بلدان ، ووصفه للقارة الأوربية وأقاليمها . وساق الإدريسي في ثنايا كتابه معلومات طريفة للغاية ، وآراء خطيرة الأهمية ، منها الإدريسي في ثنايا كتابه معلومات طريفة للغاية ، وآراء خطيرة الأهمية ، منها مثلا: هذه المقولة العجيبة عن البحر المتوسط «.. كان بركة منحازة (١١) ، ولم يكن يتصل ببحر الظلومات (٢) ، وكان أهل المغرب يغيرون على الأندلس . إلى الإسكندر الذي أحضر الفعلة والمهندسين وأمر بحفر الأرض بين طنجة وبلاد الأندلس ، وبني رصيفا ووصل بين البحرين فطغي الماء وغرقت مدن كثيرة » .

إذا ما تأملنا هذه الكلمات ، وإذا ما تغاضينا عن الإشارة إلى الإسكندر والعمل الهندسي المزعوم الذي تنسبه هذه المقولة إليه ، فسوف نجدها تتضمن حقيقتين علميتين أثبت العلم صحتهما :

⁽١) أي معزولة .

⁽٢) الاسم الذي يطلق على المحيط الأطلنطي في المصادر التراثية العربية .

الأولى: وهى حقيقة جيولوجية – أن البحر المتوسط كان في العصور الغابرة يتكون من بحيرتين: غربية ملحة ، وشرقية عذبة .. وكان يغذى هذه الأخيرة نهر النيل ونهر قديم توقف عن الجريان يعرف بالنهر الأدرياتي ، وعند نهاية العصر الجليدي منذ ٢٥ ألف عام ارتفع مستوى الماء في المحيط الأطلنطي بعد ذوبان البقعة الجليدية الهائلة التي كانت تكسو القسم الشمالي من كوكبنا ، فاتسع البحر المتوسط واتصل بالمحيط الأطلنطي ، وغرقت أراض لم تكن مغمورة في السابق .

والثانية : وهي حقيقة أنثروبولوجية - أنه حدثت بالفعل هجرات قديمة من أقصى غرب الشمال الإفريقي إلى شبه جزيرة أيبيريا عبر منطقة الاتصال البرى قبل اتصال البحر المتوسط بالمحيط الأطلنطي .

ومن الوقائع التي ذكرها هذا الكتاب القيم: الواقعة المعروفة بـ «قصة الإخوة المغرورين» ، وهم ثمانية عشر رجلا أندلسيا جميعهم إخوة وأبناء عمومة أبحروا في مطلع القرن الحادي عشر الميلادي في مركب شراعي من لشبونة ، على الشاطئ الغربي لأسبانيا ، بغرض استكشاف بحر الظلمات .

وقد سار هؤلاء الرجال غربا ثم جنوبا ورسوا على جزيرة ، ثم واصلوا الإبحار جنوباً ، واكتشفوا جزيرة أخرى . ويذهب بعض المؤلفين في العصر الحديث إلى جزيرتين ربما كانتا من جزر الخالدات^(۱) ، وإن كان الباحث المغربي الأستاذ عبد الله الجرارى يذهب إلى أنهما تكونتان من جزر أمريكا الجنوبية اعتمادا على وصف الإدريسي لسكان الجزيرة البعيدة بحمرة اللون ، وعلى تقديره المسافة بينهما وبين لشبونة بستين يوما من الرحلة البحرية .

موقف الغرب من الإدريسي :

للأسف الشديد لاقى الإدريسى من الغرب جحودا شديداً ، فى حين أنه أحد الأعمدة الأساسية التى استندت إليها النهضة الأوربية ، بل إن النهضة بدأت من عند موطئ قدميه فى جنوب إيطاليا . واليوم - وباستثناء مؤلفات بعض المستشرقين المنصفين - لا نجد اعترافا كافيا بفضله فى المراجع والموسوعات الغربية الكبيرة ، ونجد الموسوعات ومعاجم الأعلام البشرية الصغيرة تغفل ذكره تماما فى الوقت الذى مختفى فيه بمن لا قيمة لهم من الجغرافيين الغربيين.

ومن أفضل المقولات الغربية في حق هذا الجغرافي العربي العظيم المقولتان التاليتان :

⁽١) هي جزر الكناري الواقعة قرب الشاطئ الغربي للمغرب والتابعة الآن لأسبانيا.

- الفرنسى «جاك ريسلر» في كتابه «الحضارة العربية» : «.. ولم يكن بطليموس الأستاذ الحقيقي في جغرافية أوربا ، بل كان الإدريسي الذي ولد عام ١١٠٠ م وتخرج في قرطبة ، والذي عاش في بالرمو في بلاط روجر الصقلي في منتصف القرن الثاني عشر ، فمصورات الإدريسي التي تقوم على معرفة كروية الأرض كانت تتويجا لعلم المصورات الجغرافية في العصر الوسيط بوفرتها وصحتها وشمولها .

- البارون دى سيلان : يقول عن كتابه «نزهة المشتاق» : «.. إنه كتاب لا يقارن به أى كتاب جغرافي قبله ، وهو لا يزال دليلنا إلى بعض أنحاء الأرض» .

وفيما يتعلق بإعادة طبع كتابه وخرائطه ، فقد طبع في لندن عام ١٨٦٦ قسم من كتابه «نزهة المشتاق» وصدر بعنوان «صفة المغرب والسودان ومصر والأندلس» . وفي عام ١٩٢٦ نشر المستشرق «كوتارد موله» خرائط الإدريسي وأعاد المجمع العلمي العراقي نشرها عام ١٩٥١ . وفي السبعينيات أعاد الإيطاليون طبع «نزهة المشتاق» .

•• من هو التيفاشي ؟

هو عالم عربي بارز ، يعد أحد نوابغ علم الجيولوجيا وأحد مؤسسيه الأوائل ، كما اهتم بدراسة الجغرافيا وله بعض المؤلفات في هذا المجال .

نسبه ولقبه: هو «شهاب الدين أبو العباس أحمد بن يوسف بن أحمد بن أحمد بن أجمد بن أبى بكر بن حمدون» ، ويعرف باسم «التيفاش» نظراً لمولده بقرية تدعى «تيفاش» تقع بالقرب من بلدة «قفصة» بغرب وسط تونس ، كما يعرف أيضا بد «القفصى» .

وقد ولد في سنة ٥٨٠ هـ (١١٨٤م) .. وتوفى سنة ٦٥١ هـ (١٢٥٣م) . - مؤلفات التيفاشي في علم الجغرافيا :

* «سجع الهديل في أخبار النيل »: وهو موسوعة جغرافية عن نهر مصر وأحواله من الشح والفيضان ، وحوضه – أى الأرض التي يجرى بها – وما يحويه من محاصيل وثمار .

* السرور النفس بمدارك الحواس الحمس، وهو كتاب في الجغرافيا _ برغم أن عنوانه ربما لا ينم عن ذلك .



دوافع الاستكشافات الجغرافية

• اختلاف الدوافع بين الإنسان البدائي والإنسان المعاصر:

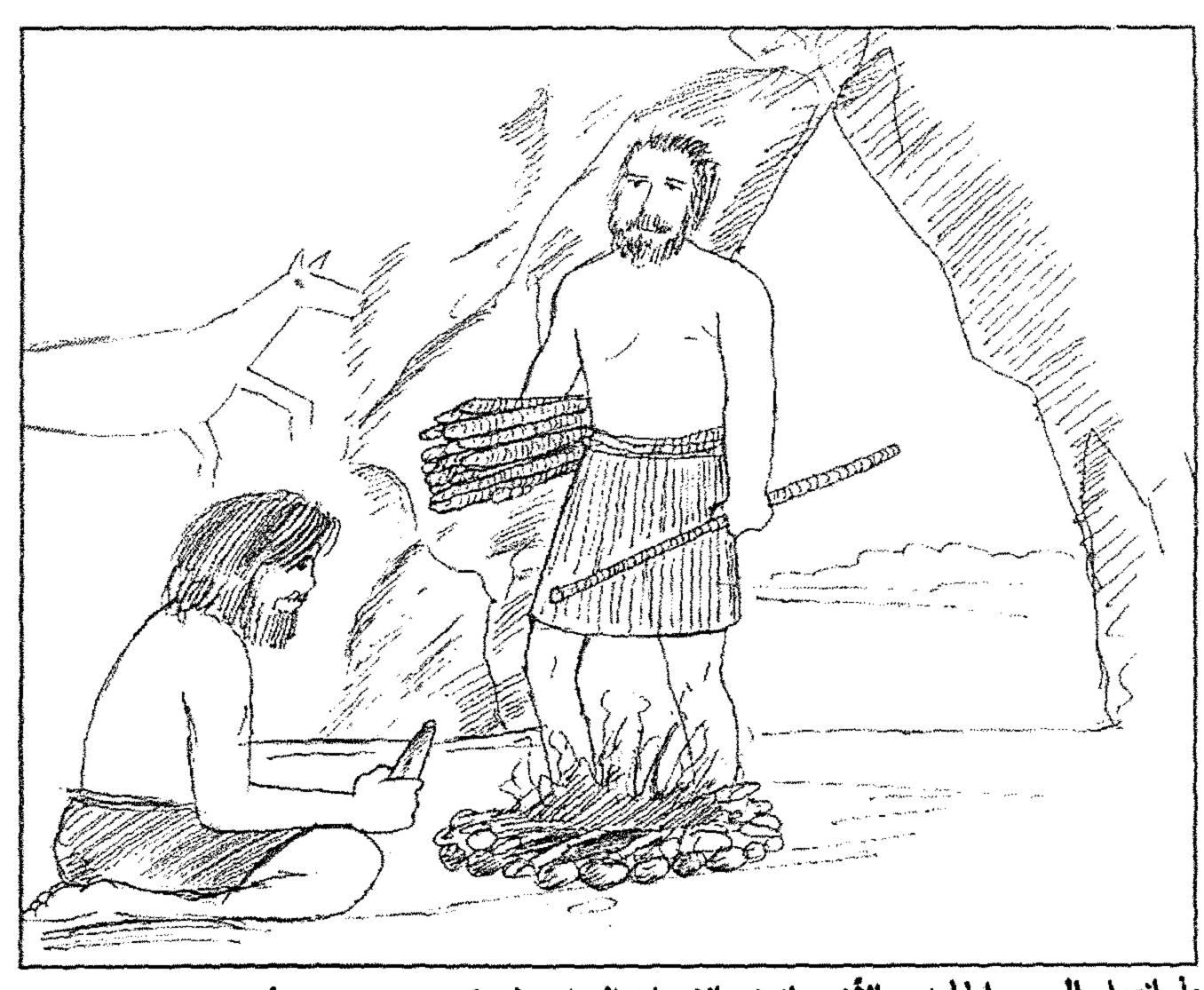
الإنسان منذ أن وُجد على الأرض انتقل من مكان لآخر مستكشفاً ما حوله، لكنه كان في أغلب هذه الانتقالات يبغى البحث عن مكان أفضل لمعيشته ، وكان المناخ السيئ هو المحرك الأساسى لانتقاله من مكان لآخر . فعلى مر نصف مليون سنة مضت هجر كثير من البدائيين إفريقيا ، وجنوب آسيا إلى أرض أوربا هرباً من الحرارة الشديدة . وبانتهاء العصر الجليدى الأخير (منذ عشرة آلاف سنة مضت) انتشر الناس في مختلف قارات العالم باستثناء القارة القطبية الجنوبية .

ولذا فإن المستكشفين الجغرافيين في العصور الحديثة لم يصلوا في حقيقة الأمر إلى أراض جديدة غير مأهولة بالبشر في كثير من اكتشافاتهم الجغرافية، حيث كان يوجد بكثير من تلك الأراضى الجديدة - بالنسبة لهم - سكان أصليون لها .

ولكن هناك اختلافا في الدافع وراء انتقالات واستكشافات الإنسان البدائي القديم واستكشافات الإنسان المعاصر . فكان الإنسان البدائي – كما قلنا – لا يبغى أساساً من انتقالاته سوى الوصول لمكان أفضل لمعيشته . أما المستكشفون الجدد فكان لهم دوافع مختلفة للقيام برحلاتهم الاستكشافية ، وهذه الدوافع تشتمل على ما يلى :

– الإبجار في البضائع وفتح طرق تجارية جديدة (دوافع مادية) .

- نشر الديانة وكسب أعداد أكبر من المؤيدين (دوافع دينية) .
- دراسة الحياة الحيوانية والنباتية بمناطق جديدة (دوافع علمية).
 - النهب والسرقة (دوافع إجرامية) .
 - نشر الوعى والثقافة بين السكان البدائيين (دوافع ثقافية) .
 - استعباد الضعفاء والإنجار في الرقيق.
- الدوافع لاكتساب الشهرة والبطولة بوصول المستكشف إلى مكان لم يصله غيره من قبل .
 - مجرد الفضول في معرفة خبايا الأرض وما عليها .
 - فتح أماكن أخرى جديدة للعيش والاستقرار بها .
- توسيع أماكن النفوذ بفرض السيطرة على أراض جديدة [دوافع استعمارية).



منذ انتهاء العصر الجليدى الأخير انتشر الإنسان البدائي في كثير من بقاع الأرض ، دلّ على ذلك الكهوف الموجودة بمناطق مختلفة من العالم والتي يرجع تاريخها لآلاف السنين .

المصريون كانوا أوائل الرحالة والمستكشفين ا

نحن نعرف الآن أن قدماء المصريين هم أول من استكشف الأرض ، ورحل لمناطق بعيدة .. ونعرف كذلك أن أول المستكشفين المصريين رجل يدعى «هارخوف».

•• أول رحلة استكشافية في التاريخ عادت بخشب الآبنوس وقزم إفريقي ١

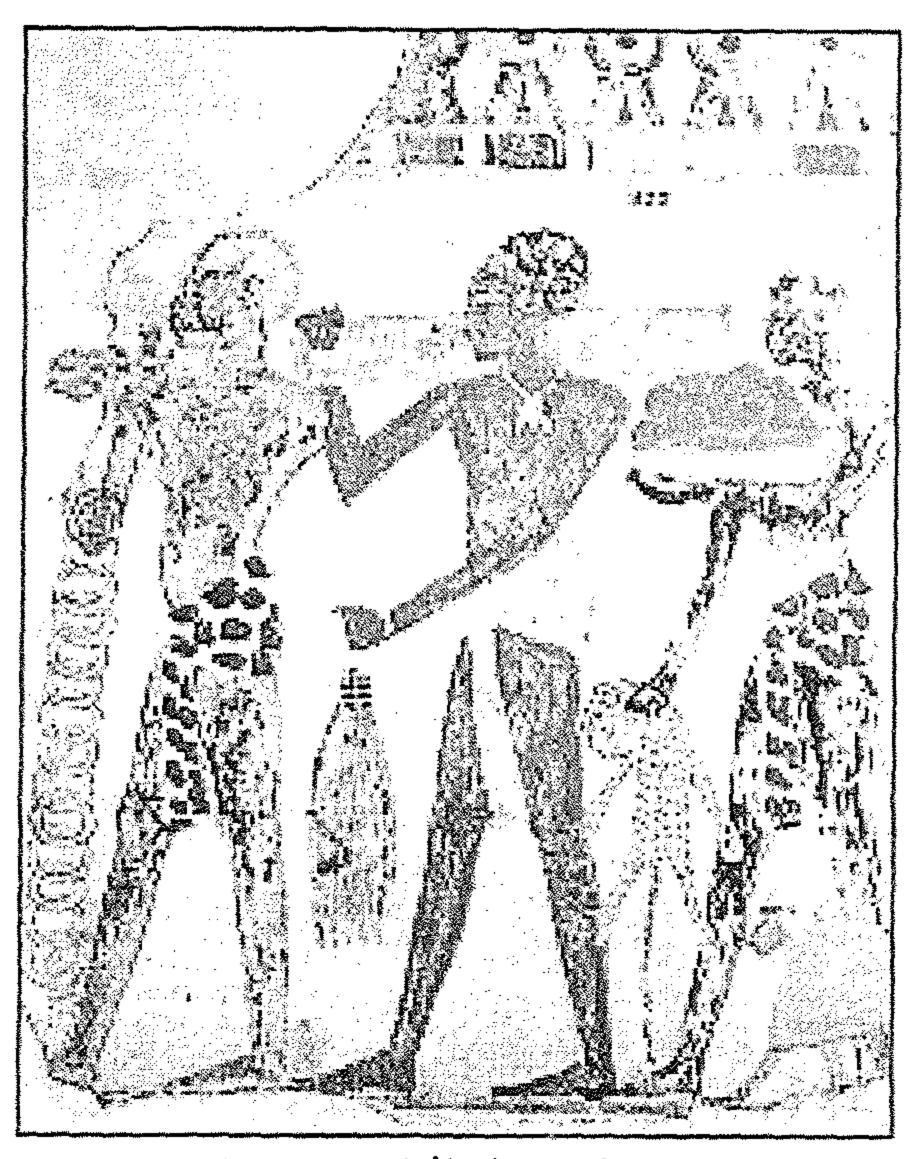
ف منذ ما يزيذ على ٤٠٠٠ سنة ، بعث ملك مصر القديم بالرّحالة «هارخوف» استكشاف جنوب إفريقيا بحثاً عن أنواع قيمة من الأخشاب والثروات .

وقاد «هارخوف» رحلة البحث والتي ضمت أعداداً كبيرة من الجمال والحمير لتكون وسيلة مواصلات لرجال البعثة ، ولتحمل ما سوف يعودون به من ثروات ، وأطلق على تلك الحيوانات الناقلة اسم «كارافان» .

وبعد عدة شهور وصلت البعثة إلى منطقة السودان . وعاد هارخوف بكميات كبيرة من العاج وخشب الآبنوس والغراء ، كما اصطحب معه في العودة قزماً إفريقياً من إحدى قبائل الأقزام الإفريقية على سبيل انخاف الملك وإثارة دهشته!

* الملكة حتشبسوت بعثت بأول رحلة بحرية!

وبعد انقضاء نحو ۸۰۰ سنة على رحلة هارخوف بعثت الملكة حتشبسوت بأول رحلة نهرية وصلت إلى أرض الصومال وكانت محمَّلة بهدايا إلى ملك الصومال وزوجته . وعادت السفن محمَّلة بهدايا إلى حتشبسوت اشتملت على خشب أشجار القرفة ، وخشب الآبنوس ، والعاج ، والذهب ، وجلود النمور ، ومجموعة من القردة ، وأشجار «لبان الدكر» . وكل ذلك صورته الجداريات التى رسمها قدماء المصريين .



رسومات على جدران المعابد تصور رحلات واستكشافات قدماء المصريين .

* قدماء المصريين وصلوا للجزيرة العربية!

ولم تتوقف الرحلات الاستكشافية التي قام بها قدماء المصريين على الوصول لأراضى السودان والصومال ، وإنما وصلت رحلاتهم كذلك إلى الجزيرة العربية بعدما قاموا بحفر قناة ربطت بين نهر النيل والبحر الأحمر لكنها غُطت مع مرور الوقت بطبقات كثيفة من الرواسب الطينية مما جعلها غير صالحة للملاحة .

• ثاذا أحب قدماء المصريين دلبان الدكر، ٩

كان قدماء المصريين في كل رحلاتهم إلى إفريقيا يعودون بكميات كبيرة من أشجار لبان الدكر لما له من قيمة كبيرة عندهم . فكانوا يحرقون صمغ هذا الشجر [راتينج] للحصول على رائحة عطرية جميلة . وكانوا يضعونه في معابدهم لاسترضاء رموزهم المقدسة !



البابليون أول من عرف الانجاهات الصحيحة (

وامتد الشغف باستكشاف الأرض من قدماء المصريين إلى البابليين والفينيقيين من بعدهم .

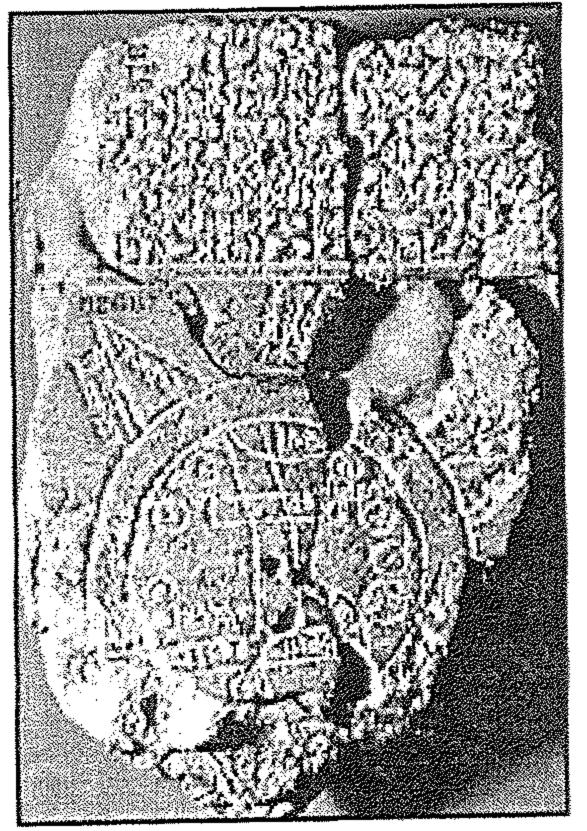
فالبابليون هم أول من توصل لعدة حقائق صحيحة عن الأرض ، فهم أول من عرفوا أن الأرض مستديرة .. وأول من حددوا الانجاهات الصحيحة للأرض ولكنهم اعتقدوا خطأ أن الأرض محاطة ببحر من جميع الجهات .. وتصوروا خطأ أن هناك جزراً بذلك البحر الفسيح تتصاعد أحجارها تدريجياً حتى تصل

إلى السماء!

كما يعتبر البابليون من أوائل من وضعوا خريطة للعالم ، وكانت تتمثل في خطوط منحوتة على حجر (كما بالشكل التالي) ، وكان ذلك في القرن السابع قبل الميلاد .

•• الفينيقيون أمهرسكان العالم القديم في التجارة البحرية ،

عندما نتحدث عن «المهارة في التجارة» لابد أن نتحدث عن الفينيقيين الذين سكنوا شمال غرب سوريا الحالية باعتبارهم كانوا من أمهر التجار.



الخريطة التي وضعها البابليون للعالم .. وهي تعد واحدة من أقدم الخرائط المعروفة .

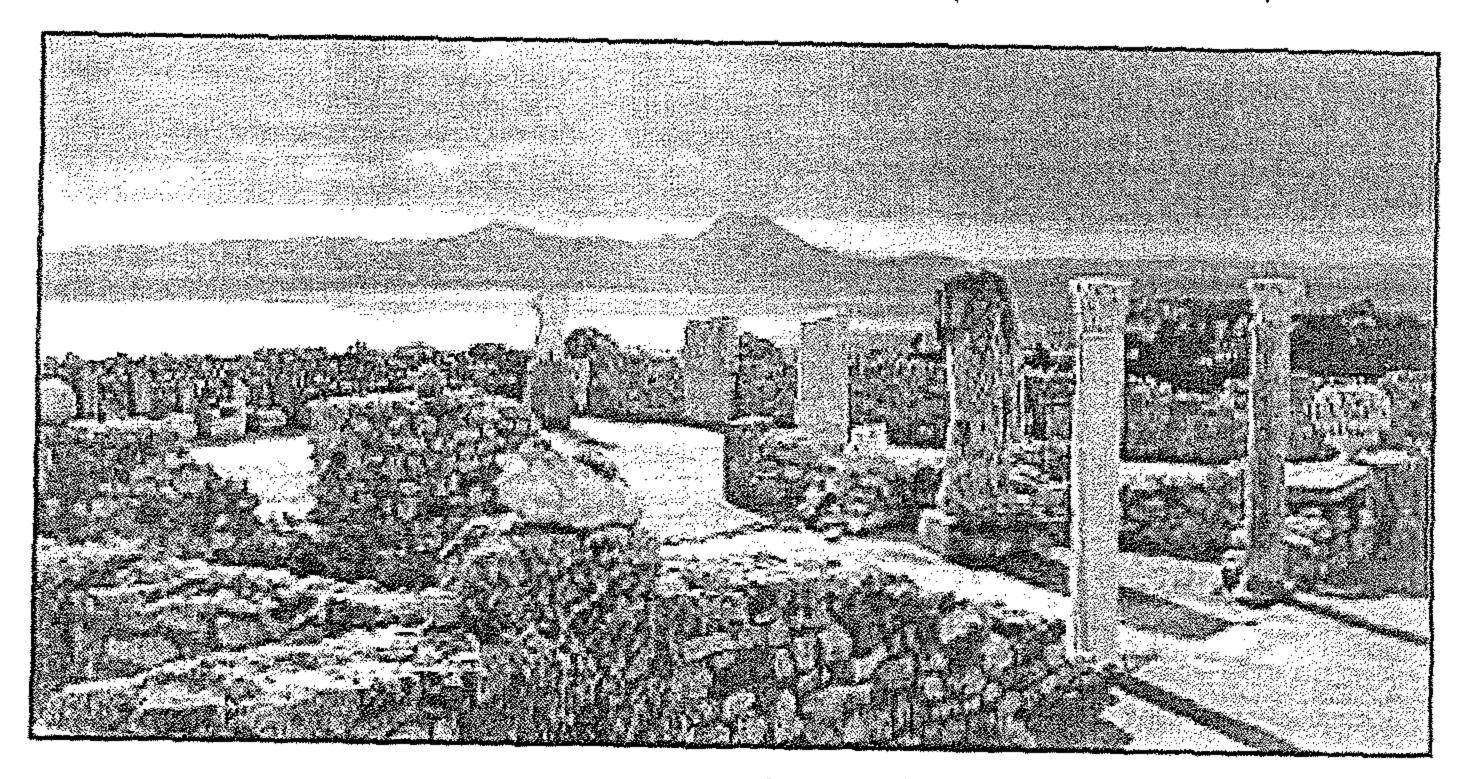
وارتبطت التجارة عند الفينيقيين إلى حد كبير

بالملاحة ، حيث كانت وسيلتهم الرئيسية لجلب البضائع من مناطق مختلفة . والإنجار بها في مناطق أخرى ، فالفينيقيون قاموا بالملاحة خلال البحر المتوسط والبحر الأحمر .

ففي عهد «الملك سليمان» أبحروا ولأول مرة إلى منطقة عرفت باسم «أوفير»

والتى تقع بموضع مّا على الساحل الجنوبي الغربي للجزيرة العربية ، وعادت سفنهم محملة ببضائع عديدة للإنجار بها وأهمها شجر الأرز ، والعاج ، بالإضافة للذهب ، وبعض الحيوانات كالطواويس والقردة .

كما سافر الفينيقيون عبر البحر المتوسط وقطعوا به مسافات طويلة لم يقطعها أحد من قبلهم ، فوصلوا إلى السواحل الإفريقية وأبعد من ذلك . وهناك من يعتقد أنهم وصلوا إلى إنجلترا لشراء الصفيح !. ولم يكشف الفينيقيون لغيرهم من تلك المسارات الملاحية التي مضوا خلالها في البحر المتوسط حتى لا ينافسهم أحد في براعتهم في الملاحة والتجارة .

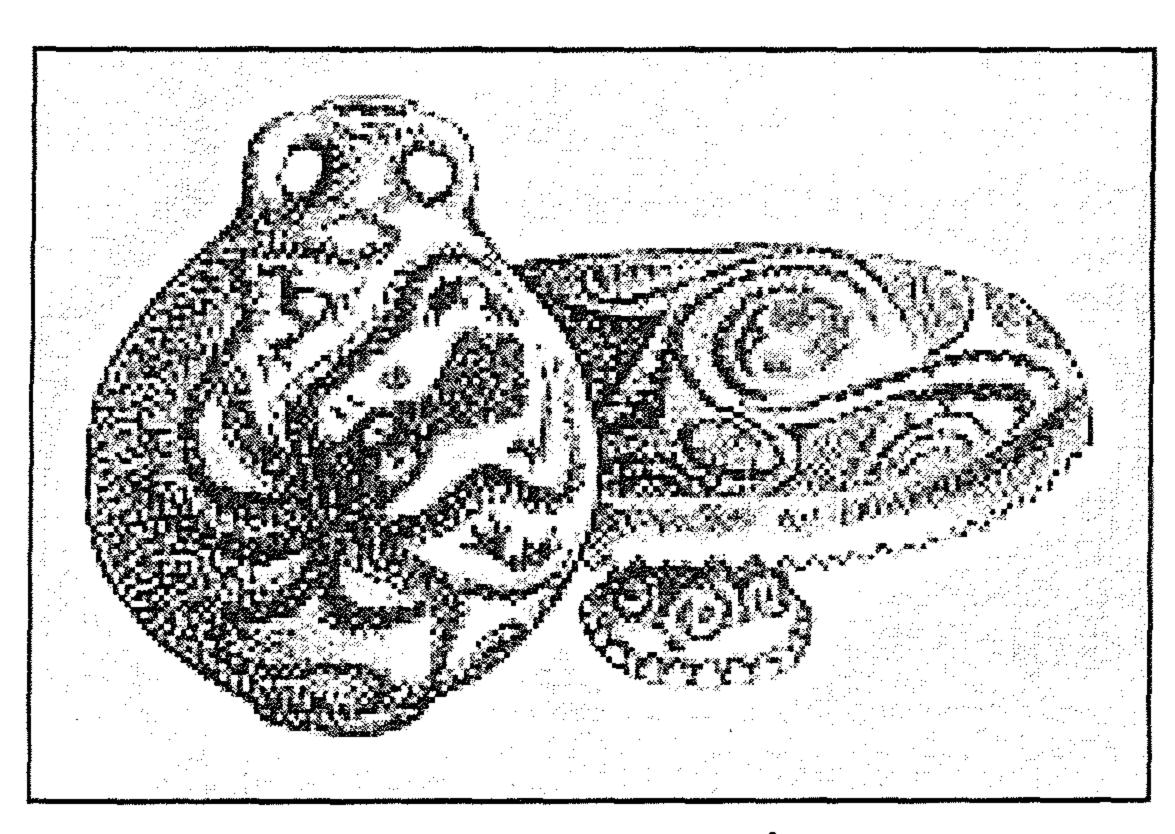


فى قرطاجة بتونس لا يزال هناك آثار باقية أقامها الملاحون الفينيقيون منذ ٨٠٠٠ سنة قبل الميلاد - الصبغة العجيبة !

واشتهر الفينيقيون على وجه التحديد باحتكارهم لتجارة الزجاج ، وهم أول من صنعوه ، وبخارة الأصباغ ، فقد استطاعوا بخهيز صبغة الملابس من القواقع البحرية ، ولم يعرف أحد سر تخضير تلك الصبغة غيرهم . وكان لتلك الصبغة لون أرجواني جميل يُظهر الملابس بصورة جذابة مميزة . ونظراً لأنهم احتكروا بخهيز تلك الصبغة فكانت تباع بثمن باهظ، ولذا لم يكن يستخدمها سوى الملوك والأمراء .

• • سكان جزيرة كريت القدامي أحد رواد الملاحة ١

وعندما نتحدث عن روّاد الملاحة والاستكشافات لابد أن نذكر كذلك سكان جزيرة كريت القدامي في العصر المنواني منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد .. فقد برعوا في أعمال الملاحة البحرية وارتادوا معظم مناطق البحر المتوسط .



نماذج للأوانى الخزفية التى برع سكان جزيرة كريت فى صناعتها والإتجار بها فى مناطق مختلفة من سواحل البحر المتوسط .

• ملوك صناعة الخزف ١

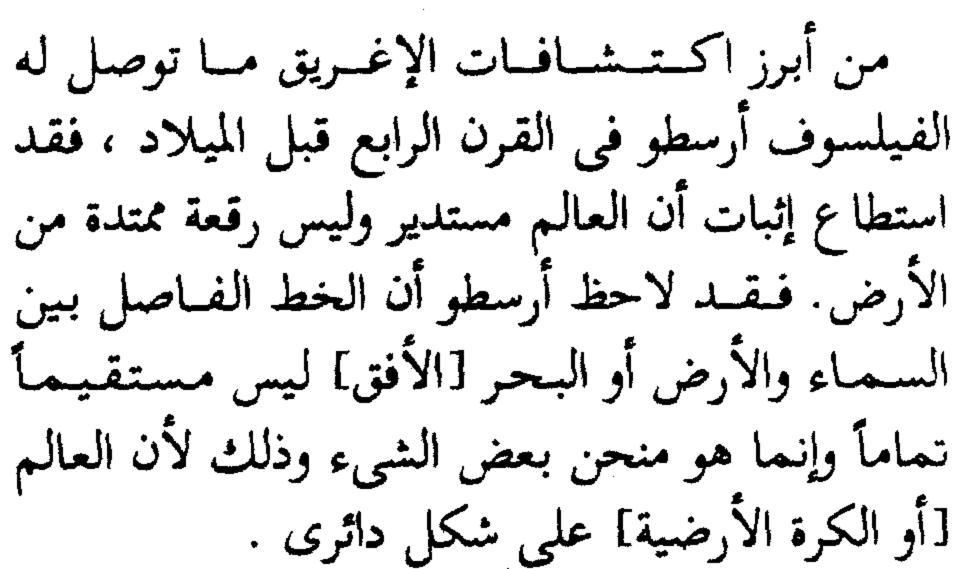
واشتهروا في تلك الفترة بصناعة الخزف التي لم يستطع أحد منافستهم فيها، فكانوا يصنعون أواني بديعة من الخزف عليها رسومات ونقوش لكائنات بحرية، وكانوا يقومون بالإنجار بها في مناطق مختلفة عبر البحر المتوسط، واستطاعوا الوصول كذلك للبحر الأسود، والمناطق الواقعة على سواحله.

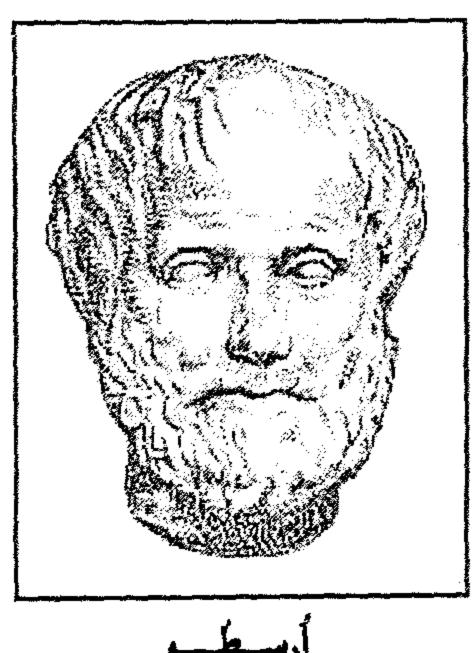


وجاء الإغريق ليكتشفوا ملامخ ومناطق جديدة للعالم لم تكن معروفة من قبل ١

بعد مرور نحو ۲۰۰۰ سنة على ما توصل له قدماء المصريين والبابليون وغيرهم من مستكشفي العالم القديم ، جاء الإغريق بحضارتهم العريقة ليصححوا ويضيفوا لتلك الاكتشافات.

* أرسطو .. أول من قال : إن الأرض كروية !





أرسطيو

كيف صنع الإغريق خرائطهم ؟

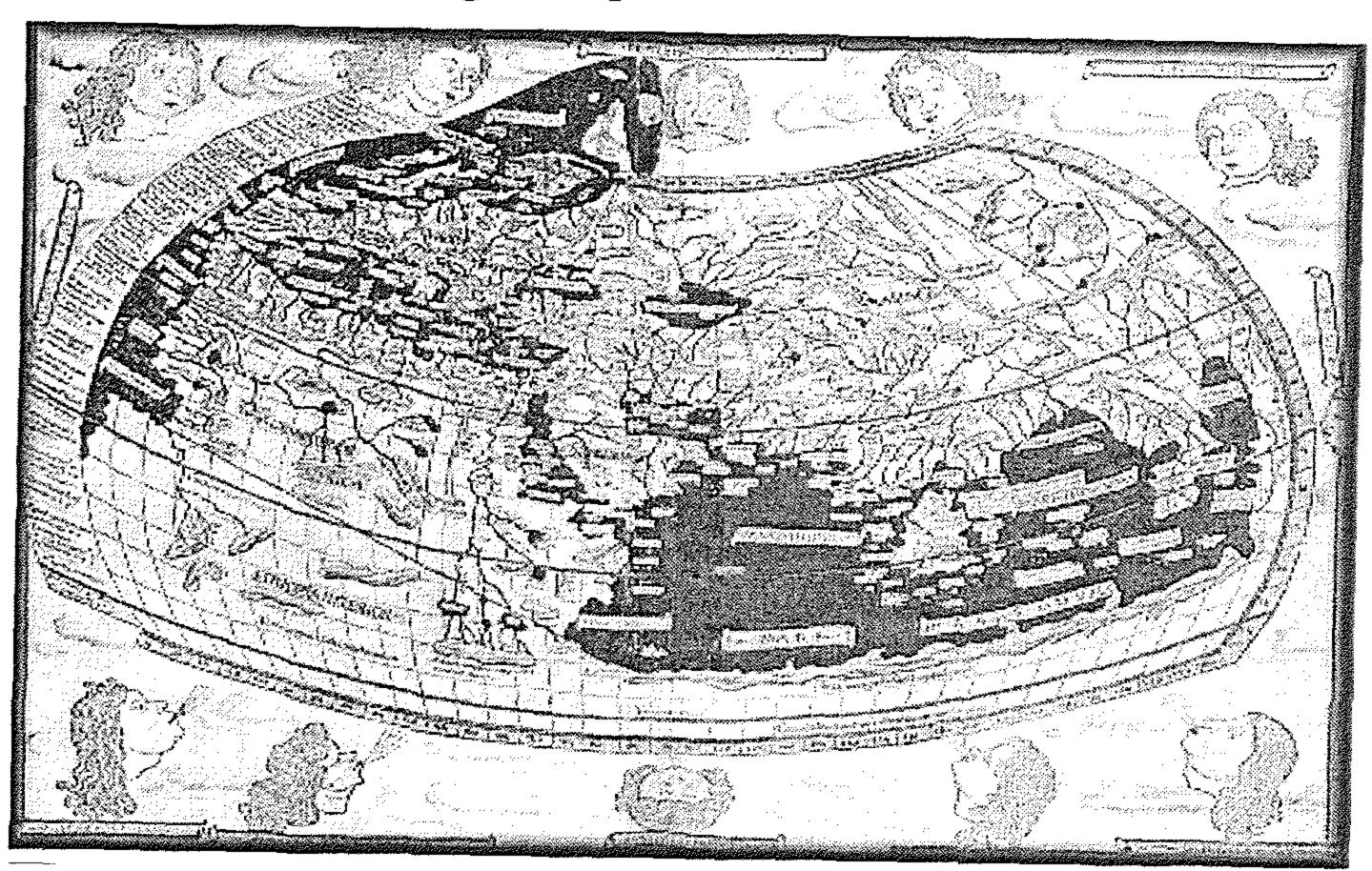
يرجع الفضل في وضع أول خرائط للعالم إلى قدماء المصريين والبابليين. ولكن عندما جاء الإغريق أضافوا لتلك الخرائط وصححوا فيها ، ولذا يعتبرون أول من وضع خرائط صحيحة للعالم .

لقد كانت الخرائط القديمة قبل الإغريق بها مناطق تخيلية لم يرها أحد ، ولذلك لم تكن خرائط صحيحة تماماً .

أما الإغريق فإنهم توخوا الدقة في إعداد خرائطهم . فكان الملاحون والمستكشفون الإغريق يعودون بصانعي الخرائط ويصنعون لهم بدقة ما رأوه من مناطق جديدة . أما المناطق المجهولة فكان صانعو الخرائط يتركون مكانها خالياً لحين التوصل لاستكشافات جديدة .

ولذا كانت خرائط الإغريق أفضل من الخرائط التي ظهرت من قبلهم ، بل إنها كانت أفضل من خرائط أخرى ظهرت بعدهم . فيذكر أن «كولومبس» عندما قام برحلته الشهيرة إلى بلاد الهند في سنة ١٤٩٢ اعتمد خلال رحلته على خرائط إغريقية ، على الرغم من وجود خرائط أخرى أحدث في تلك الفترة ، لكنه فضًل تلك الخرائط لأنها كانت أفضل خرائط موجودة آنذاك ، وذلك على الرغم من مرور ما يزيد على ١٠٠٠ سنة على إعدادها !

واشتهرت تلك الخرائط الإغريقية باسم خريطة بطليموس .. وهو الفلكي الإغريقي الشهير الذي عاش بمدينة الإسكندرية وله فضل كبير في إعداد تلك الخرائط .



خريطة العالم كما وضعها بطليموس

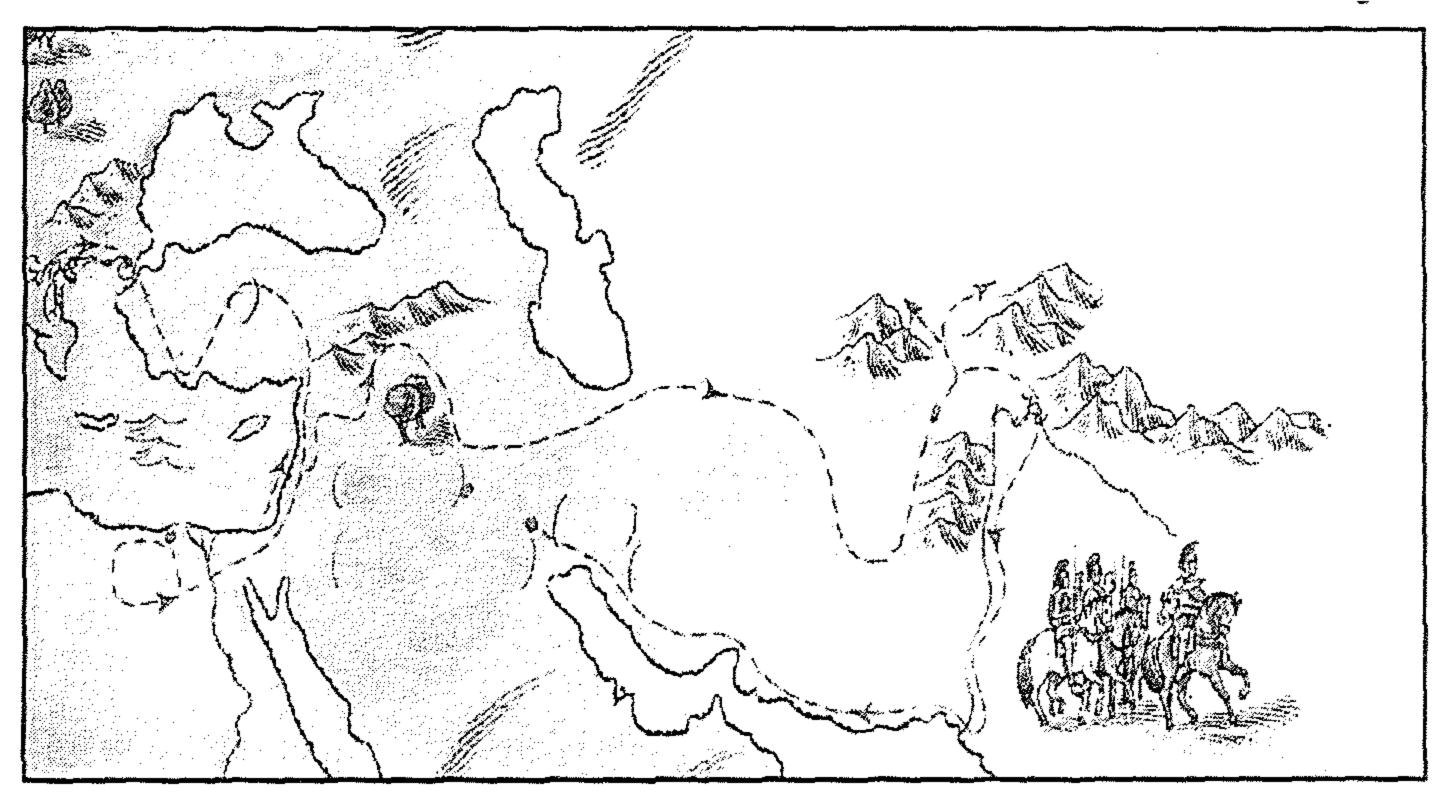
كما يعتبر الإغريق هم أول من زود الخرائط بخطوط للطول والعرض التي تقسّم العالم وتزيد من توضيح معالمه . ويرجع الفضل في ذلك إلى الإغريقي إيراتوثينيس .

* الإسكندر الأكبر يموت بالملاريا بعد رحلة استكشافية مضنية!

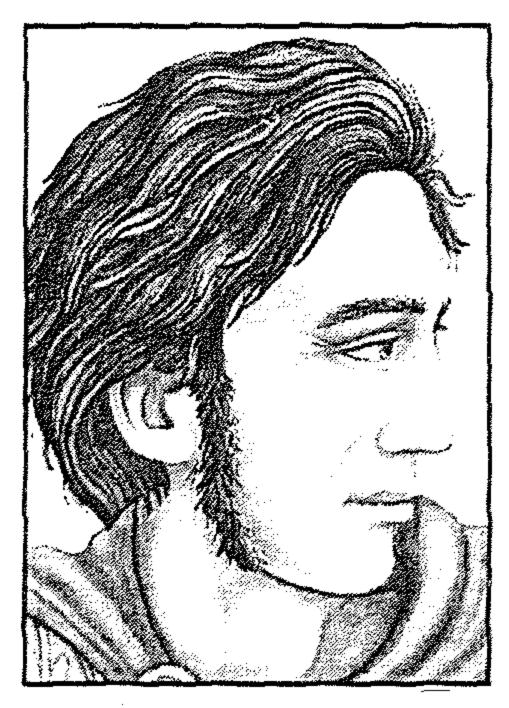
أما الإسكندر الأكبر الملك الإغريقي فقد كان من أبرز المستكشفين في العهد القديم .

قام الإسكندر في سنة ٣٣٤ قبل الميلاد وعمره ٢٢ سنة برحلة مضنية استمرت عشر سنوات ، حيث قاد جيشاً ضخماً في رحلة استكشافية أراد خلالها قهر الدولة البيزنطية المجاورة ،

ابتدأ الإسكندر رحلته من مقدونيا ، وانجه إلى مصر ، وأقام بمدينة جميلة استحوذت على إعجابه أطلق عليها اسم الإسكندرية ، ثم انجه منها ناحية الشرق فوصل إلى بلاد الشام ، واستمر في الانجاه شرقاً حتى وصل سلسلة جبال «هندو كوش» وأراد استكمال رحلته الاستكشافية نجاه الشرق الأسيوى ، لكن رجاله لم يتحملوا مشقة السفر ، فانجه ناحية الجنوب ، وعبر نهر اندوس ، وأراد الوصول إلى اليونان . لكنه لم يعد إلى موطنه اليونان ، حيث انتهت رحلته عند «سوزا» البيزنطية [بالقرب من بابل] ومات هناك متأثراً بمرض الملاريا عن عمر ناهز ٣٢ عاماً .



مسار رحلة الإسكندر الأكبر التي استمرت ١٠ سنوات



لقد ظلت رحلة الإسكندر الأكبر حدثاً تاريخيا كبيراً .. وفي الصورة يظهر رأس الإسكندر الأكبر والذي حُفر على عملة يونانية قديمة

* أول مستكشف يصل إلى الأنهار الجليدية!

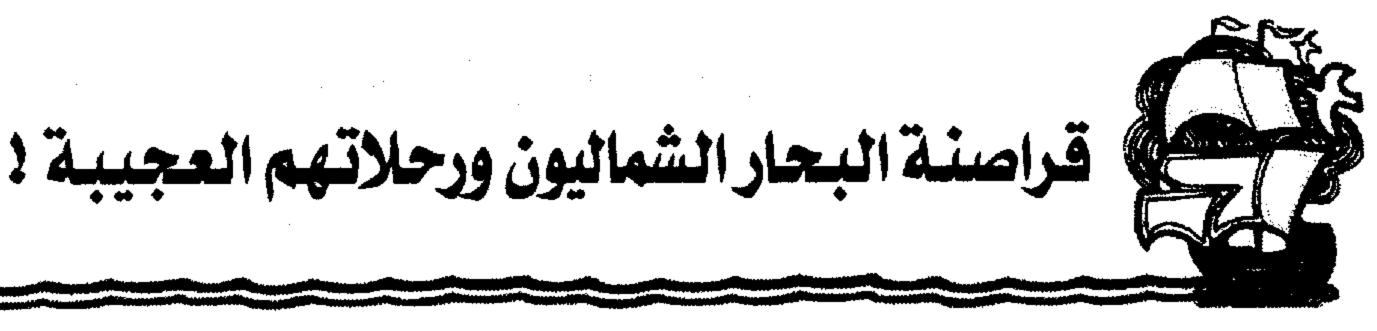
ظلت منطقة شمال أوربا منطقة مجهولة للناس لفترة طويلة من الزمن .

وبعد وفاة الإسكندر الأكبر بعدة سنوات ظهر مستكشف إغريقي آخر استطاع استكشاف تلك المنطقة وهو «بثياس» الماسيلي الذي عاش في ماسيليا [مارسيليا الحالية] .

قام بثياس برحلة بحرية طويلة استكشف خلالها السواحل الغربية الفرنسية ثم انجه ناحية بريطانيا ، ثم استمر في الملاحة شمالاً ، حتى وصل إلى منطقة بها أنهار جليدية وبراكين . وكانت تلك الرحلة هي الأولى من نوعها حيث عُرفت الأنهار الجليدية لأول مرة .

ويعتقدون أن تلك المنطقة الجليدية التي وصلها بثياس كانت «النرويج» أو «أيسلنده».





- جماعة الفايكينج .. القراصنة الإسكندناويون :

فى بلاد النرويج والسويد والدنمارك ، ظهرت جماعات من أمهر الملاحين الذين عرفهم التاريخ والذين استكشفوا من خلال رحلاتهم البحرية الطويلة أراض جديدة لم يرتدها أحد قبلهم . تلك الجماعات هى التى عرفت باسم الفايكن [أو الفايكينج] وعرفوا كذلك بقراصنة البحار الإسكندناويين .

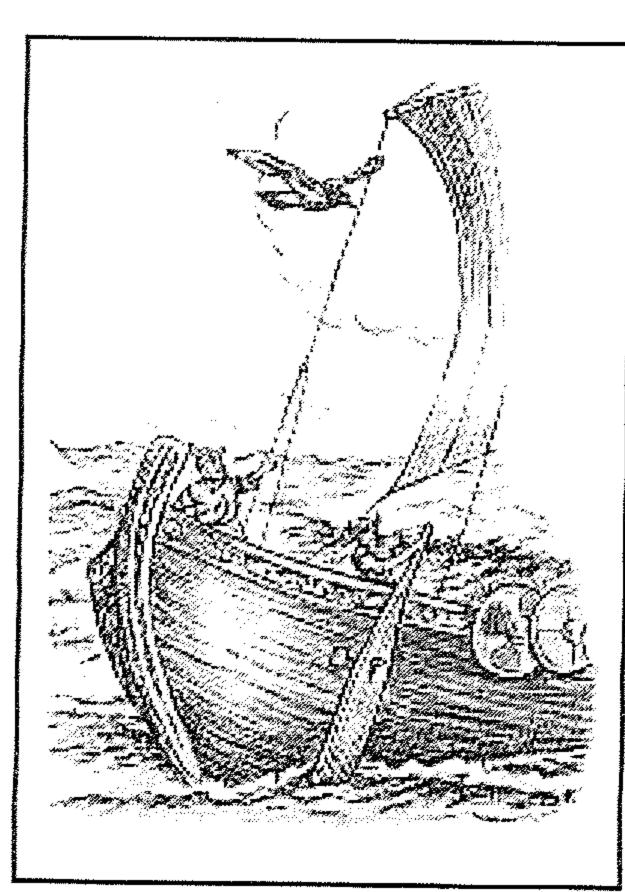
لقد تميزت بلادهم برقعة زراعية محدودة جداً ، وببحار متسعة تخيط بها ، ولذا كان من الطبيعي أن يتحولوا لكسب رزقهم من الأعمال البحرية فاشتغلوا بالصيد ، وصناعة السفن ، والإنجار بالبضائع عبر البحار، وبأعمال القرصنة البحرية .

وتميز رجال الفايكن بمقدرتهم الفذة على تحديد خطوط السير والانجاهات الصحيحة أثناء الملاحة عبر البحار الواسعة المفتوحة .. وكانوا يعتمدون في ذلك على دلالات الشمس والنجوم .

وبفضل مهارتهم الملاحية استطاعوا الوصول لمناطق بعيدة جداً ، فوصلوا بسفنهم حتى روسيا. وكانت أغلب بجارتهم قائمة على الإنجار في زيت الحوت ، والعنبر ، والغراء .

- رحلة الطيور الشلاثة التي قادت السفينة البحرية!

فى إحدى الرحلات العجيبة للفايكن ، خصصر الملاح النرويجي «فلوكي فيلجيردسون» سنة ١٨٦٠م في رحلة ملاحية مصطحباً معه ثلاثة غربان سوداء لتدله على خط السير . فطار واحد منهم وعاد للنرويج ،



الغراب الأسود يقود السفينة إلى أيسلندا

أما الثانى فلف فى الهواء ثم عاد للسفينة ، أما الثالث فطار فى مقدمة السفينة كدليل لها .. وهنا أدرك الملاح أن أرضاً جديدة قادمة وكانت تلك الأرض الجديدة التى وصلها هى أيسلندا .

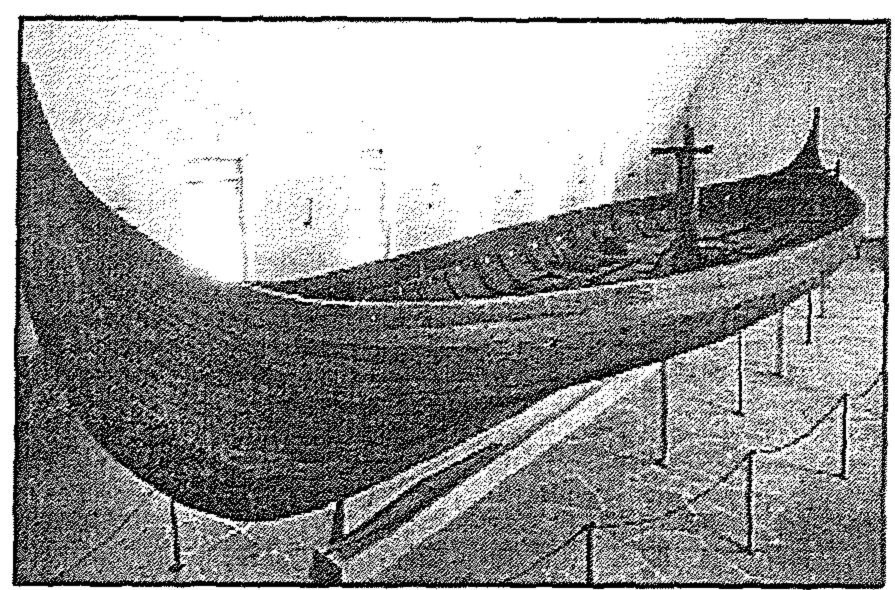
- أشكال السفن والقوارب التي قادها قراصنة البحار :

لقد استخدم رجال الفايكينج أنواعاً مختلفة من القوارب والسفن البحرية .

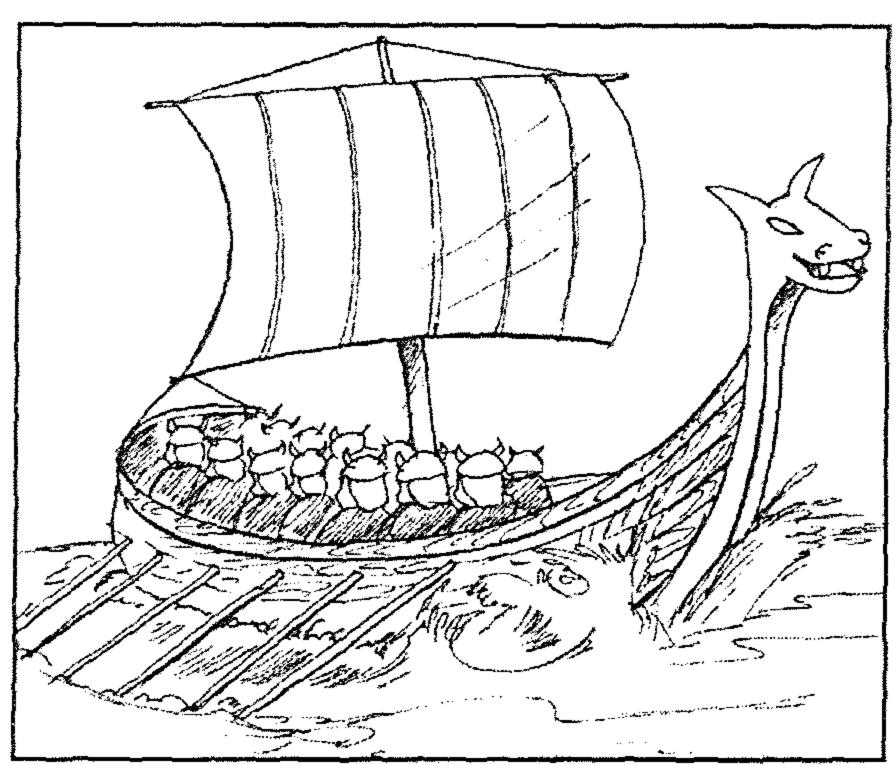
ومن الطريف أن جميعها كانت مراكب مفتوحة رغم الأجواء الصعبة التي مضوا خلالها عبر البحار.

استخدم رجال الفايكينج قوارب طويلة خصصوها للانتقال عبر الأنهار ، حيث كانت تمكنهم من الاندفاع السريع فوق صفحات الماء ، مما أتاح لهم فرصة مباغتة الأعداء أو القوارب الأخرى الماضية بالنهر .

أما الرحلات الطويلة التي مضوا خلالها عبر البحار فاستخدموا فيها سفناً عريضة مزودة بشراع قوى يتحمل الصمود ضد رياح الأطلنطي العاتية . وكانوا يحملون بها بضائعهم المختلفة للإنجار بها.



نموذج لقارب طويل من قوارب الفايكينج



نموذج لسفينة بحرية استخدمها الفايكينج في رحلاتهم عبر الأطلنطي

* قراصية البحار أول من اكتشف الأرض الجديدة «جرينلاند»!

في شمال غرب أيسلندا تقع جزيرة جرينلاند [أو الأرض الخضراء] أكبر جزر

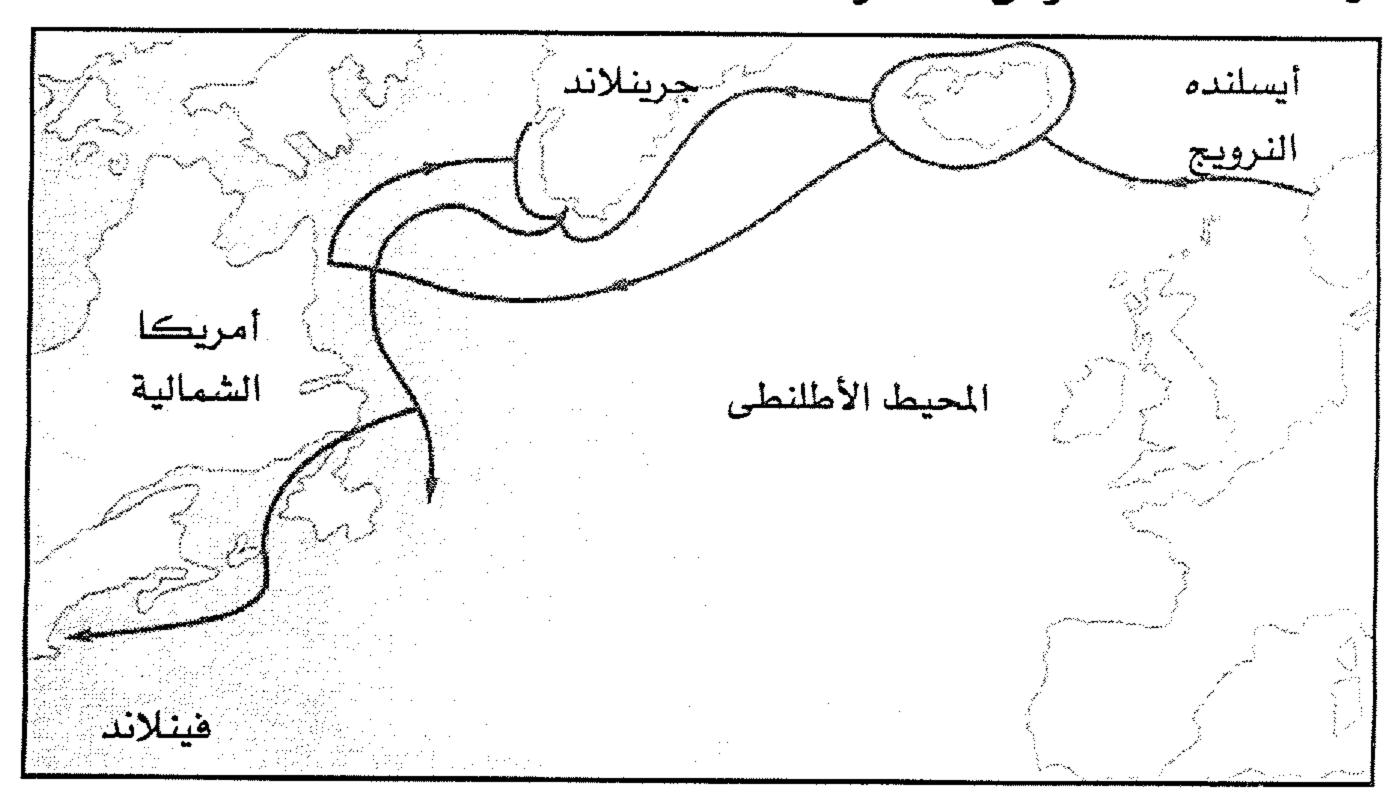
العالم ، والتي تتميز بمناخ شديد البردوة ، وبكثرة الأنهار الجليدية . ولذا يعيش بها عدد محدود من السكان يتركز بالأراضي الخصبة التي تمثل جزءًا محدوداً.

وقبل ظهور الفايكينج لم يكن يعرف شيء عن تلك الجزيرة الضخمة .

وللفايكينج روايات كثيرة مليئة بالمغامرات والتي تسرد إنجازاتهم وبطولاتهم البحرية ، وتسمى تلك الروايات «Viking Sagas» .

- القاتل المطرود!

وتذكر إحدى هذه الروايات أن رجلاً من الفايكينج يدعى إيرك الأحمر . [Eric the Read] طُرد من بلده أيسلندا لاقترافه جريمة قتل . فاستقل قاربه ومضى به إلى الشمال بحثاً عن أرض جديدة يسكنها ، ووصل بقاربه إلى جزيرة «جرينلاند» ، والتي أعجبته ، فاستقر بها لفترة ثم عاد لموطنه مرة أخرى وحكى للناس هناك عن تلك الأرض الجديدة التي وصل إليها والتي أطلق عليها اسم جرينلاند .. أي الأرض الخضراء .



خطوط سير رجال الفايكينج عبر الأطلنطي وحتى جزيرة جرينلاند

والحقيقة أن «جرينلاند» لا تعتبر أرضاً خضراء خصبة ، مما بجعلها لا تستحق هذا الاسم ، فأغلب أراضيها من الثلوج والأنهار الجليدية . ويعتقد أن ذلك الرجل وصفها بهذا الاسم ليحفز أهله وعشيرته على الإقامة معه بتلك الأرض الجديدة .

وهناك رواية أخرى تذكر أن رجلاً من التجار والمستثمرين هو الذي أطلق هذا الاسم على تلك الجزيرة ليحفز الناس على الهجرة إليها لخدمة مشروعاتها التجارية والاستثمارية .

وأيا كان سبب اكتشاف هذه الجزيرة لاسمها ، فإنه من المعروف أن رجال الفايكينج هم أول من وصلوا إليها .

هل وصل قراصنة البحار إلى أمريكا الشمالية قبل كولومبس ؟!

إجابة هذا السؤال غير مؤكدة ، ولكن في أغلب الظن أن جماعات الفايكينج وصلت بالفعل إلى الأرض الجديدة بأمريكا الشمالية قبل وصول كولومبس لها.

تذكر روايات الفايكينج [Sagas] أن إيرك الأحمر [مكتشف جرينلاند] كان له ابن يُدعى ليف المحظوظ «Leif the lucky» .. وقد اكتسب هذه التسمية لأنه اكتشف أرضاً جديده ، ففى السنة الألف الميلادية أبحر ليف بقاربه فى الانجاه من أيسلندا حتى جزيرة بافن [فى شمال أمريكا الشمالية] وانجه من تلك الجزيرة جنوباً حتى وصل إلى أرض جديدة غنية بمزارع العنب الأحمر والشعير، فأطلق عليها اسم «Vinland» بمعنى أرض «النبيذ» ؛ لأن عنبها كان يُجهّز منه النبيذ . وكانت تلك الأرض المقصودة فى الرواية هى أرض أمريكا الشمالية .

لكن «ليف» لم يحتمل الإقامة بالأرض الجديدة بعدما هاجمه وتربص به ورجاله جماعات الهنود الحمر الذين قطنوا تلك الأرض الجديدة!

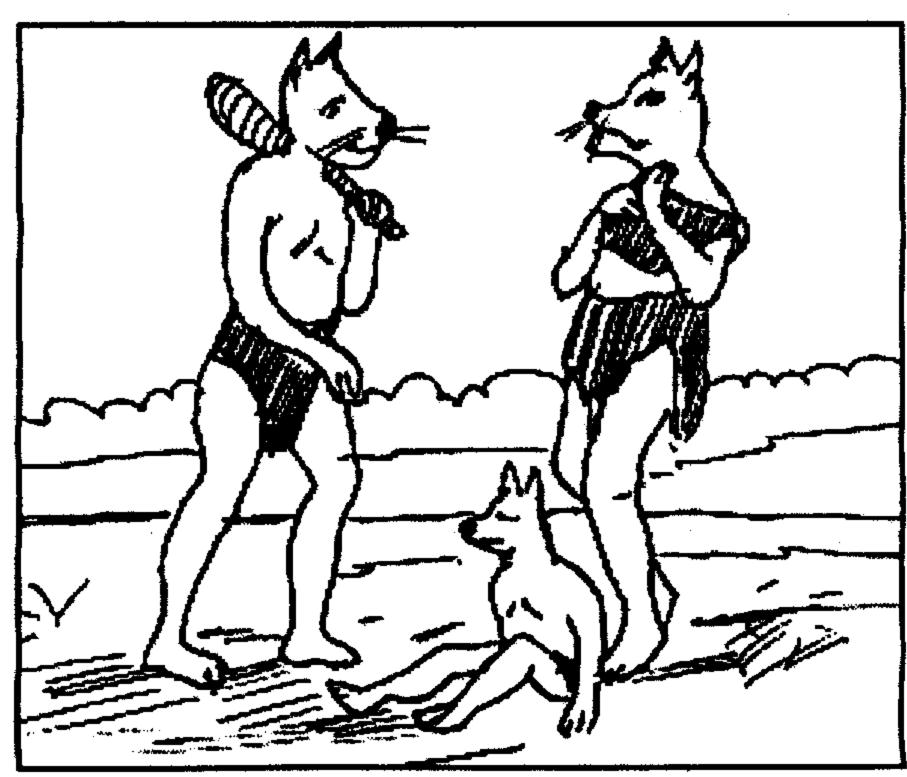
كيف كانت حركة الاستكشافات في العصور الوسطى ؟

* غموض وخرافات!

قد تتوقع أن حركة الكشوفات الجغرافية قد نشطت أكثر وأكثر في العصور الوسطى بالنسبة لما كانت عليه في العصور القديمة . لكن ذلك في الحقيقة لم يحدث ، ففيما يبدو من ملامح تلك الفترة أن الناس فقدوا خلالها كثيراً من مهارات وجرأة وإقدام أسلافهم !.. فلم يجرءوا على اجتياز البحار المفتوحة ، كما عمل رجال الفايكينج ، ولم يشاءوا تعريض أنفسهم لمغامرات غير محسوبة.

وساد في تلك الفترة غموض وخرافات عن الأرض وما عليها . وظل كثير من الناس يعتقد أن الأرض مسطحة ، وأن من يبلغ طرفها يقع في بحر الظلمات، حيث الوحوش والنار والأهوال !

وظلت القارة الإفريقية في اعتقاد الأوربيين أكثر رقعة من الأرض محاطة بالغموض ، والأسرار و شاعت حكايات عن أناس يسكنونها لهم رؤوس كلاب، وعن غيرهم من آكلي لحوم البشر ، وعن انتشار عيون مائية ونافورات سحرية بتلك الأرض الغامضة !



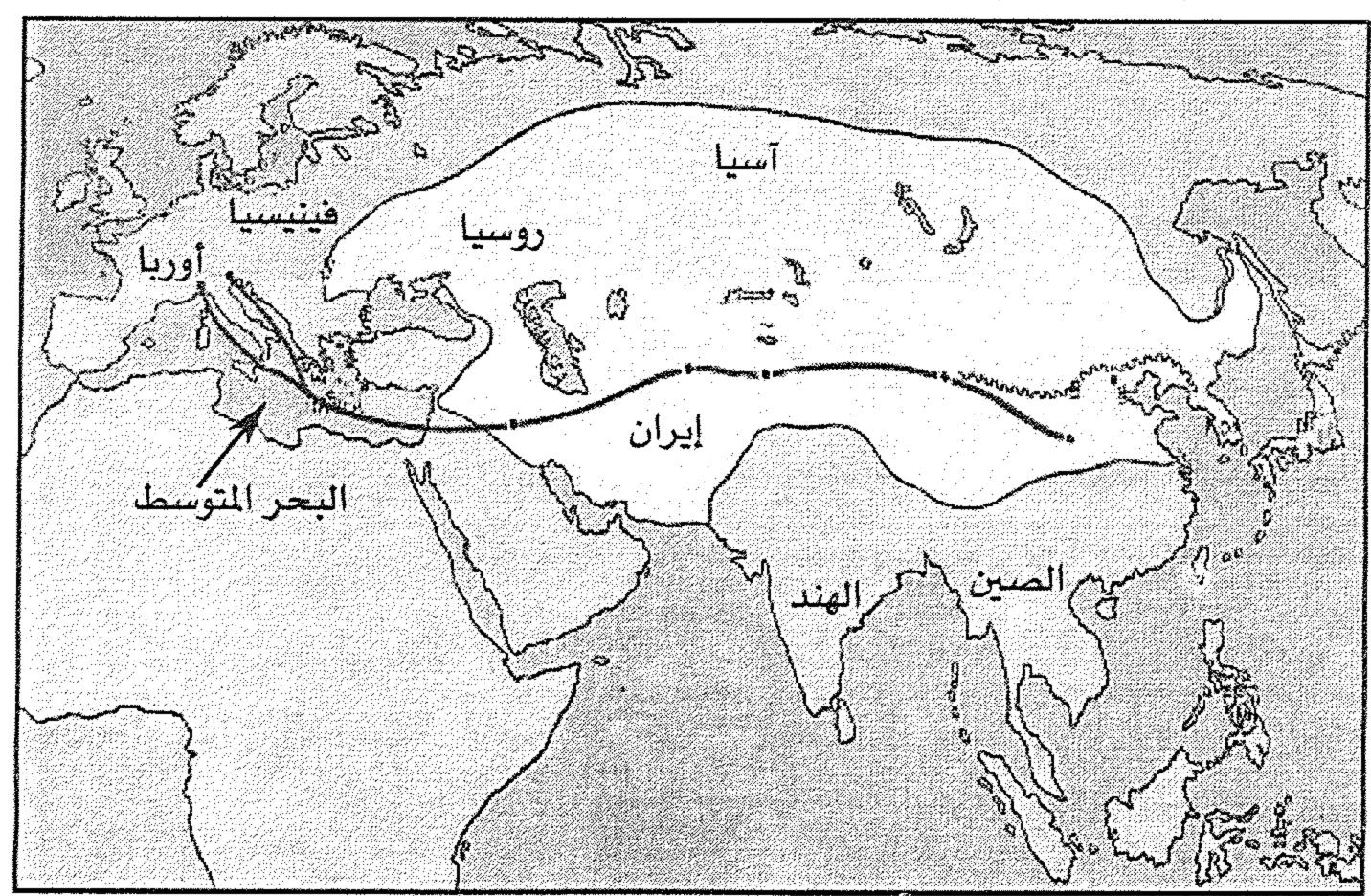
كان الغموض والخرافات هو كل ما يعرفه الناس عن القارة الإفريقية في العصور الوسطى .. كان الغموض والخرافات هو كل ما يعرفه الناس عن القارؤوس كلاب !!

ووسط هذا المناخ المتسم بالحذر وانعدام الجرأة كان أغلب رحلات الأوربيين عبر البحار مقتصرة على القيام بأنظمة تجارية ، وأداء المراسم الدينية في أسبانيا والقدس بينما تفرَّغ قادتهم العسكريون لخوض حروبهم الباطلة ضد العرب لاسترداد بيت المقدس [الحروب الصليبية] .

•• ما هو طريق الحرير؟

وفى تلك الفترة ظهر خط بجارى طويل جداً ربط بين أوربا والصين ، استخدمه التجار لشراء بضائعهم والإبجار بها ، وكان أغلبها يشتمل على الحرير، والبورسلين ، والعاج ، والذهب . واشتمل ذلك الخط على عدة طرق تقود من الصين إلى وسط آسيا ثم إلى الشرق الأوسط ومنه إلى أوربا . وقد اكتسب ذلك الخط التجارى اسم «طريق الحرير» لنشأته من بلاد الصين التى كانت أول من صنع الحرير وباعتبار أن الحرير كان سلعة أساسية ضمن بضائع التجار المسافرين على هذا الخط .

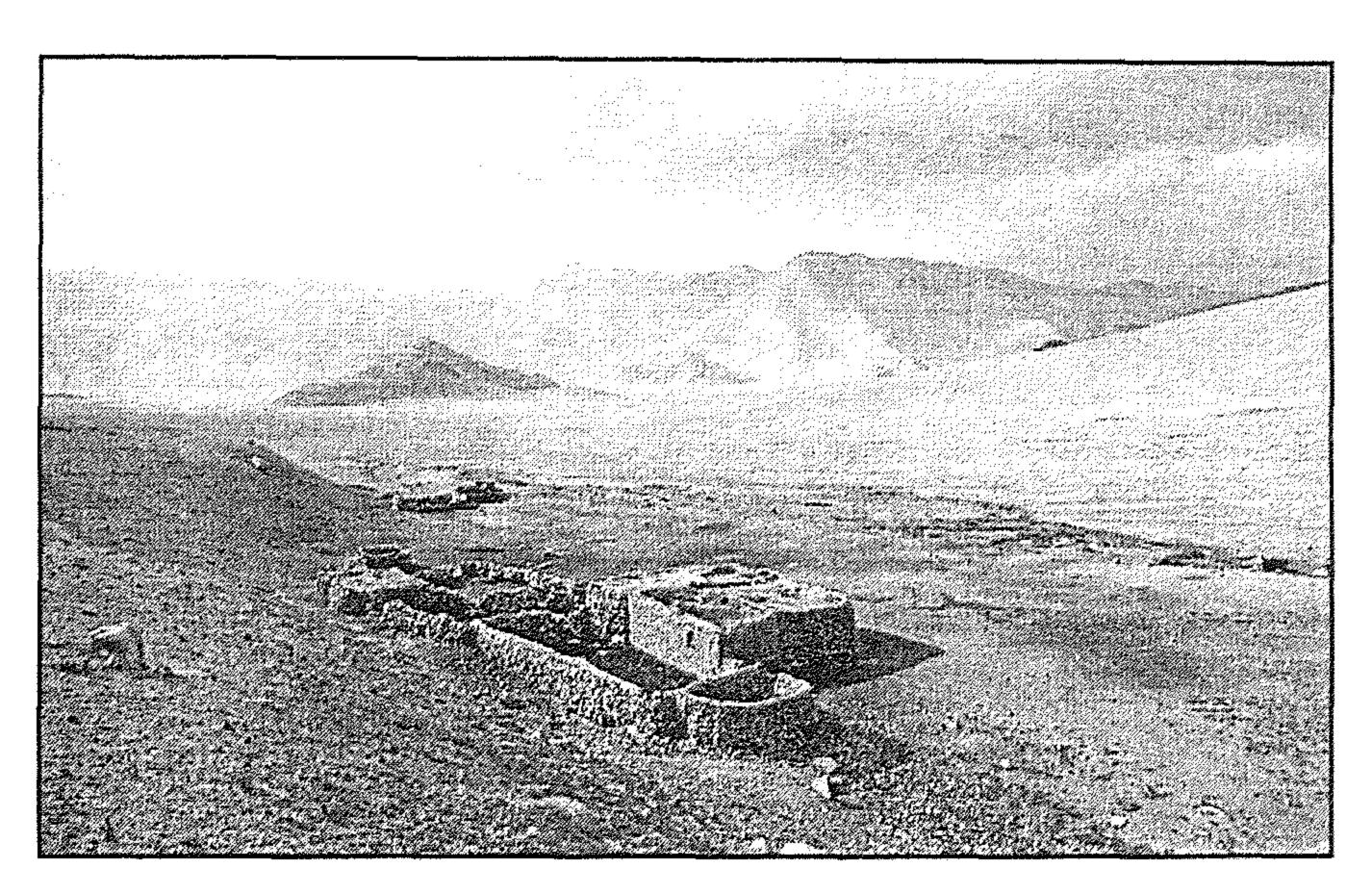
وكان لذلك الخط دور كبير في اختلاط الأوربيين بدول شرق آسيا وتعرفهم على عاداتهم وتقاليدهم ودياناتهم المختلفة .. واستطاعوا من خلاله أن يتذوقوا لأول مرة توابلهم ومنتجاتهم المميزة كالقرفة والقرنفل والفلفل الأسود وغير ذلك .



شكل يوضح وطريق الحرير، الذي ربط بين الصين ودول أوربا والذي ساهم في اختلاط حضارة الكل يوضح وطريق الحرير، الغرب بحضارة الشرق الأقصى .

* العصر الذهبي لفينيسيا [البندقية] :

وكان ميناءا فينيسيا وجنوا في إيطاليا أنشط الموانئ في تلك الفترة ، حيث كان طريق الحرير ينتهى عند فينيسيا مما جعل هذا الميناء يزخر بالسفن المحملة بالبضائع الأسيوية ، والتي كان التجار يوزعونها على دول أوربا ، مثل فرنسا وإنجلترا وأسبانيا بالإضافة إلى إيطاليا . ولذا كانت فينيسيا في تلك الفترة [القرن الثالث عشر] أغنى بلاد العالم .

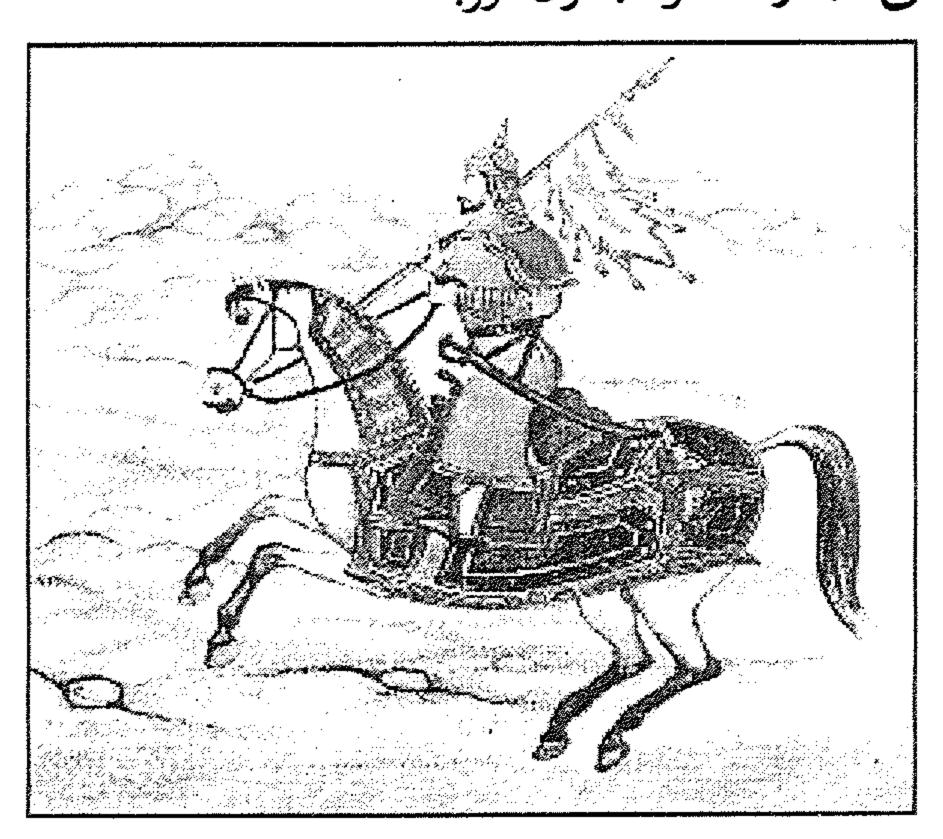


صورة لجزء من طريق الحرير [the silk Road] في منطقة «كيرجيزيا» بجنوب روسيا



جنكيزخان يفرض سيطرته على آسيا ا

وخلال فترة العصور الوسطى وبالتحديد سنة ١٢٠٦م ظهرت إمبراطورية جديدة شاسعة رأسها المنغولي جنكيز خان حاكم منغوليا في تلك الفترة ، والذي استطاع تكوين جيش ضخم امتدت فتوحاته لمناطق شاسعة من آسيا خضعت تحت سيطرته ، فصارت الإمبراطورية المنغولية ممتدة من البحر الأصفر بشرق آسيا وحتى البحر الأسود بشرق أوربا .



جنكيز خان المنغولي الذي فرض سيادته على آسيا

وأهل منغوليا (المغول أو التتار) من البدو ، وتميزوا بمهارة عالية في ركوب الخيل وفنون الفروسية وقد مكنتهم تلك المهارة من السفر عبر التلال والمناطق الجبلية بمنغوليا وفرض سيادتهم على مناطق أخرى بآسيا .

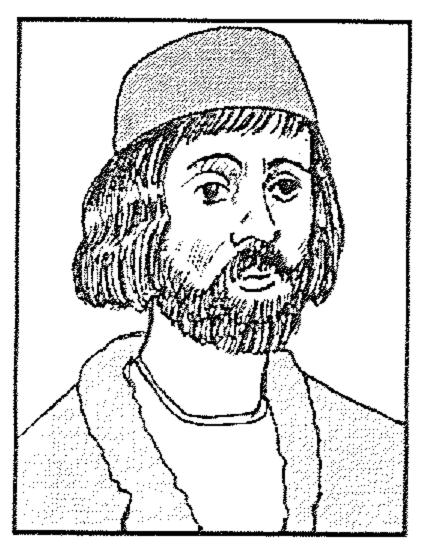
وبعد موت جنكيز خان اتسعت حدود الإمبراطورية المنغولية حتى وصلت إلى الحدود السابقة (من البحر الأصفر إلى البحر الأسود) كما حاول ابنه وأحفاده غزو روسيا وبلغاريا وبولنده ..

(انظر أيضاً ما ذكره ابن بطوطة عن جنكيزخان) .

السجين «ماركوبولو» يحكى عن مشاهداته العجيبة ١



•• اثنان في زنزانة ١



فى أمسيات بعض الليالى من سنة ١٢٩٨ ، أراد السجينان اجتياز بعض الوقت الطويل الممل بالتحدث عن أحداث حياتهما ، وحكى أحد السجينين حكايات ومشاهدات غاية فى الطرافة عن أفيال ، ومجوهرات ، وسحرة ، وأشخاص يأكلون النار ، وأرض غاية فى الثراء والفخامة لدرجة تفوق الخيال !

كان ذلك السجين صاحب الحكايات الطريفة المثيرة

هو «ماركو بولو» وكان يحكى عن ذكرياته خلال ١٧ سنة قضاها في خدمة كوبالي خان الأكبر [حفيد جنكيز خان]!

من هو ماركو بولو ؟

ولد ماركو بولو سنة ١٢٥٤، في مدينة فينيسيا الإيطالية . وفي عمر ١٧ سنة سافر مع أبيه وعمّه خلال طريق الحرير في رحلة طويلة إلى شانج تو [عاصمة الإمبرطورية المنغولية ومكانها في الصين] واستمرت الرحلة مدة فاقت ثلاثة أشهر صعد خلالها المسافرون جبالاً وعبروا صحارى حتى وصلوا إلى القصر الصيفى لخان الأكبر في شانج تو .

واشتغل بولو خادماً لخان . وخلال فترة خدمته الطويلة طاف كل أنحاء الإمبراطورية المنغولية ، وكان أثناء ذلك يرقب ويلاحظ كل ما يمر به ويدون مشاهداته وملاحظاته .

وأثناء عودته إلى بلده فينيسيا اعتقل بولو على يد رجال «جينويزى» الذى خاض حرباً ضد سكان فينيسيا .

وكان رفيقه في زنزانته «روستشيلو» والذي قام بكتابة كل ماحكاه بولو في كتاب أطلق عليه اسم كتاب الأعاجيب [the Book of Marvels] .

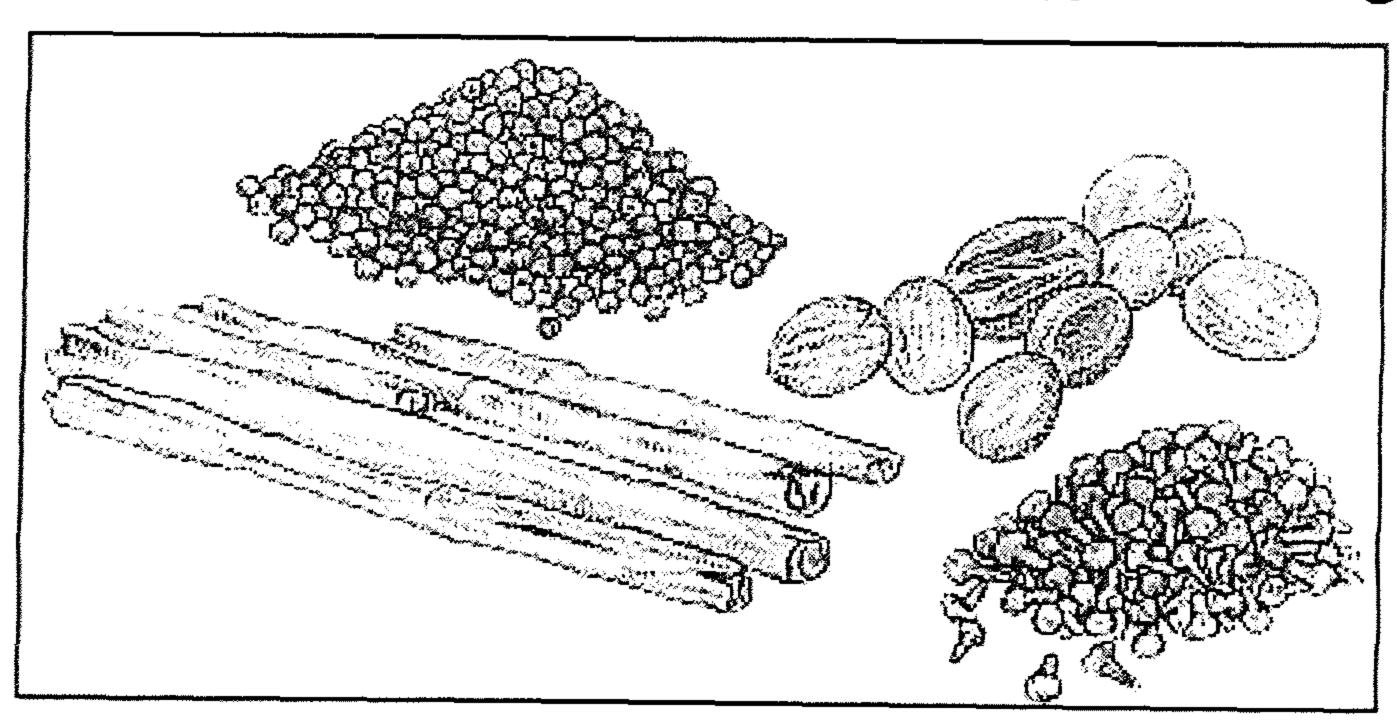
ولكن ماهي الأشياء «العجيبة» التي جاءت في ذلك الكتاب والتي أعطت لبولو أهمية كبيرة كأحد الرحّالة والمستكشفين ؟

- جُزر التوابل والأعشاب العجيبة!

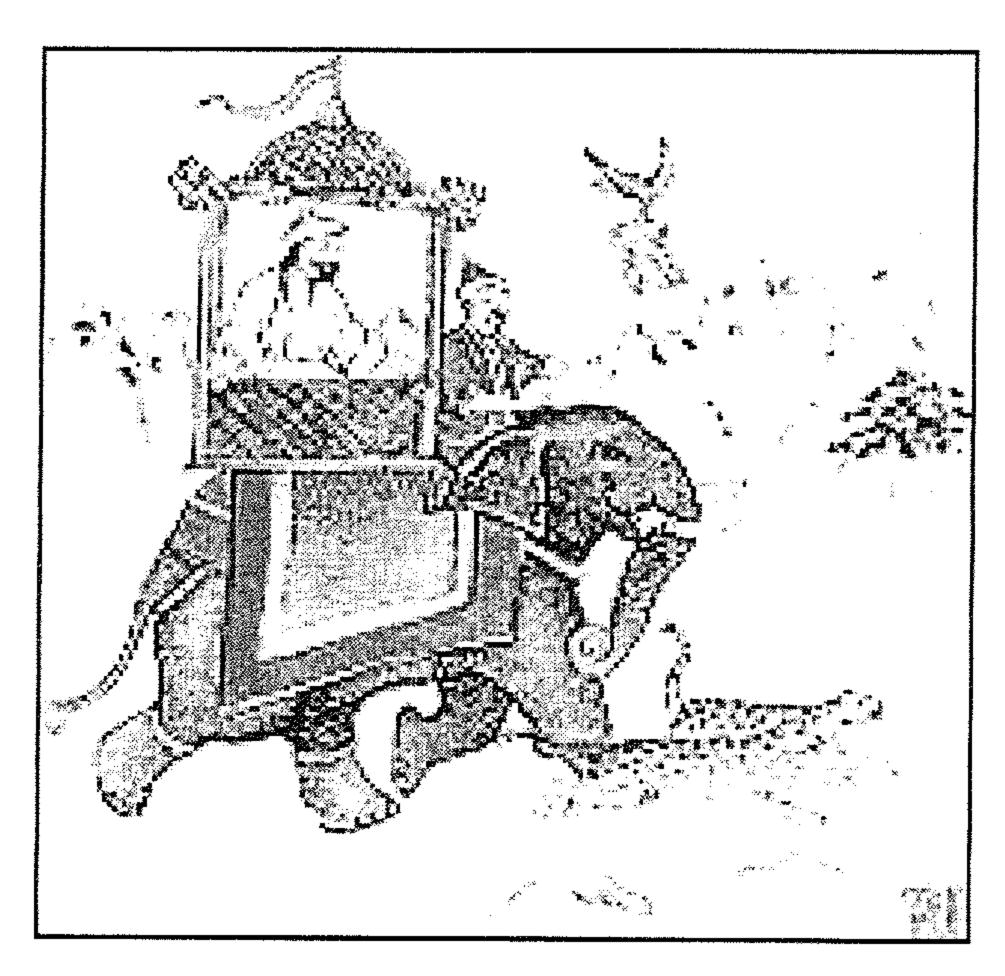
كانت حكايات ماركو بولو عن الجزر الواقعة جنوب شرق آسيا ، وأهمها جزيرة جاوا الإندونيسية مثيرة للغاية لأهل الغرب ، حيث عرفتهم بعادات وتقاليد سكان تلك الجزر النائية وما تزخر به من توابل وأعشاب غريبة لا توجد بدول الغرب . كما حكى بولو عن كثرة الذهب والفضة والأحجار الكريمة في تلك المنطقة . وصوّر بصفة عامة من خلال حكاياته الإمبراطورية المنغولية على أنها بيت الثراء والكنوز .

وتلك الحكايات نشطت خيال الأوربيين وجعلتهم يطمحون للثراء بالسفر إلى تلك المناطق ونيل ما بها من خيرات وفيرة .

وكان «كولومبس» من ضمن هؤلاء الناس الذين دهشتهم حكايات «ماركو بولو» عن جزر التوابل والثراء الكامن بتلك المنطقة ، ولذا قرر أن يخوض رحلة إلى بلاد الهند وجزيرة جاوا .



توابل وأعشاب من جزيرة جاوا حكى عنها ماركو بولو



رسم تصورى لحان الأكبر أثناء ركوبه الفيل في رحلات الصيد وبصحبته نمور وصقور.

* القصر المعجزة!

أما قصر «خان الأكبر» الذى عمل به «بولو» فقد استحوذ على قدر كبير من حكايات بولو لما شاهده فيه من ثراء يفوق الوصف . فكان من ضمن ما ذكره عنه أن حوائطه مكسوة بالذهب والفضة . وذكر بولو أن خان الأكبر كان يخرج للصيد في فصل الشتاء راكباً فيلاً ضخماً مغطى بثياب مزركشة يندفع أمام موكبه نمور وصقور لصيد الحيوانات . وكان يمر موكب خان أثناء خروجه من القصر بإيواء [سرادق] غاية في الفخامة مغطى بجلود الأسود والملابس الذهبية .

* خادمو الإمبراطور وعلامة الذهب!

وذكر بولو أن خان أعطى أوامره بإنشاء طرق لنقل البضائع داخل إمبراطوريته، وكانت طرقاً ممهدة مظللة بالنباتات و الأشجار لتلائم أجواء الصيف

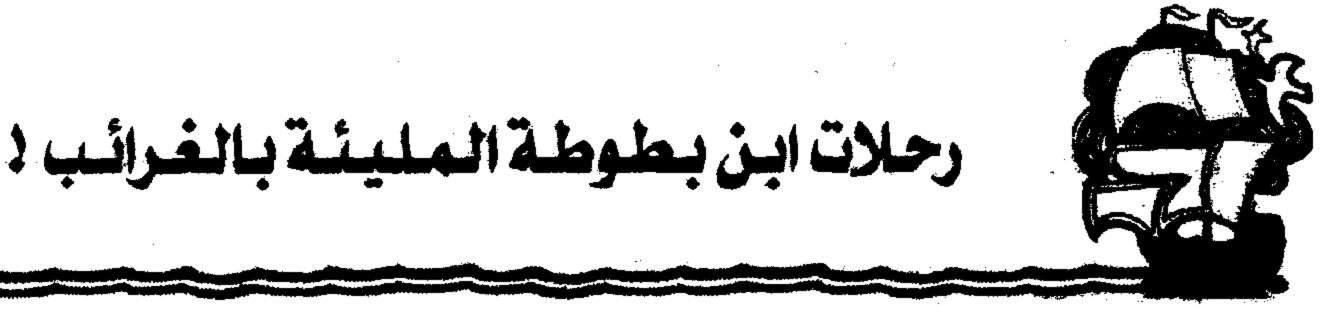
الحارة ، وكان حاملو الرسائل الذين خصصهم خان لخدمته والذين اختارهم على أساس تميزهم بخفة الحركة والسرعة يطرقون تلك الطرق مزودين بأجراس تتدلى من ملابسهم لينبهوا الناس إلى قدومهم . وكان أهم الخدم عند خان يضعون على ثيابهم قطعة ذهب مميزة تدل عليهم ، وتسهل لهم مأمورياتهم ، ومجعل الناس تقدم على خدمتهم ، كأن تقدم لهم طعاماً أو خيلاً يركبونها .

وكان بولو وأبوه وعمّه مزودة ثيابهم بهذه العلامة الذهبية .



رسم تصورى للطرق داخل إمبراطورية خان الأكبر والتي كان يسلكها تجار البضائع والخدم وحاملو الرسائل



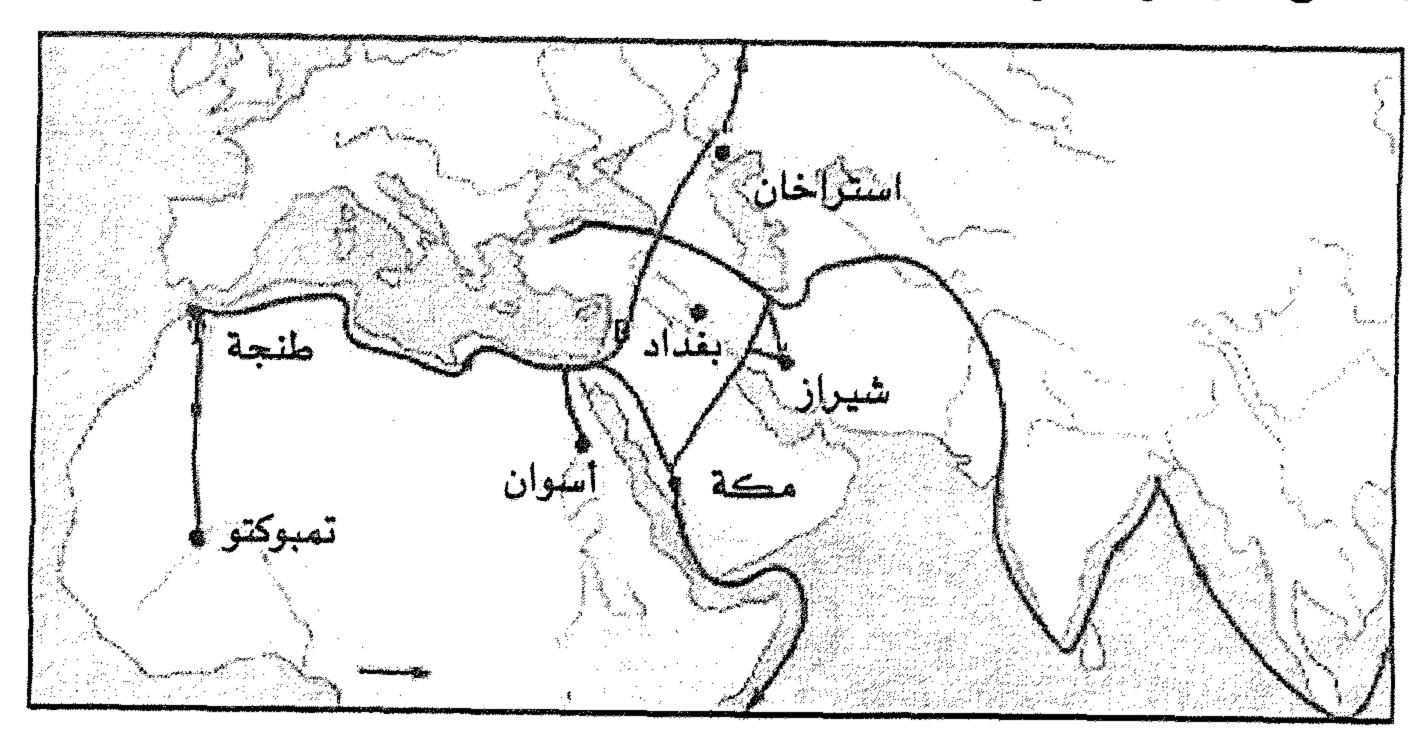


•• الرحالة العربي الكبير:

مثلما رغب الأوربيون في استكشاف الأرض والدنيا من حولهم ، فإن نفس النزعة كانت موجودة لدى العرب . فبعض العرب قاموا برحلات طويلة شاقة وصلوا خلالها إلى بلاد الصين عن طريق البحر والبر معاً .. وبعض الرحلات المجمعت إلى الشمال وتقابل العرب مع جماعات الفايكن ومع الروس ، وفي القرن الثاني عشر وصل العرب إلى الدانمارك وإنجلترا .

أما أبرز وأشهر مستكشف ورحّالة عربى على الإطلاق فهو ابن بطوطة .

غادر ابن بطوطة موطنه في مدينة طنجة المغربية وعمره حوالي ٢٢ سنة ، وحاض رحلة طويلة استغرقت نحو ٢٣ سنة وكانت رحلته تشتمل على زيارة الأماكن المقدسة في مكة والمدينة .. لكن عشقه للسفر والتجوال واستكشاف الأراضي الجديدة دفعه لخوض رحلة أخرى طويلة قطعت مسافة ٢٠٠٠ميل ، والرخلالها شمال وشرق القارة الإفريقية ، والشرق الأوسط ، وروسيا ، والهند ، والصين ، وجنوب شرق آسيا .



خریطة توضح خط سیر رحلة ابن بطوطة ابتداء من بلدته طنجة والتی ابتدأت فی سنة ۱۳۲۵م وانتهت فی سنة ۱۳۴۸م .

ووصف ابن بطوطة من خلال تلك الرحلة الطويلة جداً كثيراً من المشاهدات العجيبة مثل رؤيته لطائر عملاق .. وهو طائر الرخ الشهير الذي جاء في حكايات سندباد .

وعندما وصل ابن بطوطة إلى بلده بعد تلك الرحلة الطويلة كان عمره دعماً . وقضى الأعوام الثلاثين التالية من حياته في كتابة أحداث ومغامرات رحلته المثيرة !

أغرب ما رأى ابن بطوطة من خلال رحلته المثيرة : المكان الذى قتل به «قابيل» أخاه «هابيل» !

نحن نعرف أن قابيل قتل هابيل .. لكن أغلبنا لا يعرف مكان حدوث تلك الجريمة !

وخلال رحلة «ابن بطوطة» ببلاد الشام زار علماً من أبرز أعلام دمشق وهو جبل يبلغ ارتفاعه حوالي ١٢٠٠ متر .. ويذكر مؤرخو دمشق عدداً وافراً من الأنبياء والشهداء المدفونين بين منحدراته وبين قاسيون .. ولذا فهو يعتبر جبلاً مباركاً . كما يوجد بهذا الجبل الغار الذي ولد به سيدنا إبراهيم – عليه السلام .. وهو غار مستطيل ضيق ، عليه مسجد كبير وصومعة عالية ، كما وصفه ابن بطوطة أثناء رحلته .

وذكر ابن بطوطة أنه شاهد مغارة بالجبل تُسمى «مغارة الدم» وعرف أن فوق تلك المغارة منطقة بالجبل كان عليها دم «هابيل بن آدم» – عليه السلام – وهي الموضع ٧٩ الذي قتله أخوه قابيل به ، ثم ألقى بجثته في المغارة . وذكر كذلك أنه في آخر جبل قاسيون مكان الربوة المباركة المذكورة في كتاب الله في قولة تعالى : ﴿ وَجَعَلْنَا ابْنَ مَرْيَمَ وَأُمَّهُ آيَةً وَآوَيْنَاهُمَا إِلَىٰ رَبُوةٍ ذَاتٍ قَرَارٍ وَمَعِينِ ﴿ نَ ﴾ [المؤمنون: ٥٠].

وأنها من أجمل مناظر الدنيا ..

وكان بها قصور وبساتين بديعة ..

وكانت تمثل رأس بساتين دمشق وبها منابع مياهها .

* حيوان الكُوكَدُن العجيب !!

عندما وصل ابن بطوطة إلى بلاد الهند والسند اجتاز نهر السند ، وعند طرف النهر اضطر للمرور داخل حقل مزروع بالقصب ليعبر خلاله إلى الطريق الرئيسي ، وداخل الحقل ظهر له ولرفاقه حيوان ضخم مهيب اسمه الكركدن .. ووصفه ابن بطوطة بأنه حيوان نادر الوجود ، عظيم الجثة ، أسود اللون ، له رأس ضخم يفوق حجمه حجم بدنه ، وهو دون الفيل لكن رأسه أكبر من رأس الفيل بأضعاف ، وله قرن طويل يبرز من بين عينيه .

ولما خرج الكركدن على ابن بطوطة ورفاقه عارضه بعض الفرسان في طريقه، فضرب أحد الخيول بقرنه الضخم فنفذ فيه وألقاه صريعاً ثم استدار عنهم وعاد إلى داخل الحقل من حيث أتى ، بينما استطاع ابن بطوطة ورفاقه الفرار من الجهة الأخرى للحقل حتى وصلوا إلى بر الأمان .

وذكر ابن بطوطة أن تلك المرة كانت المرة الثانية التي رأى فيها الكركدن ، إذ رآه من قبل حينما كان بصحبة ملك الهند يطوفون بالغابة وهم راكبون الفيلة.. لكنه في تلك المرة تمكن رجال الملك من التصدى للكركدن حينما ظهر لهم، واستطاعوا قتله ، ثم قاموا بقطع رأسه الضخم وأخذوه هدية إلى الملك!

* أرض الرعب والهلاك!

في بلاد الهند والسند خرج ابن بطوطة في جولة برفقة قاضي مدينة هراة واسمه «العادل علاء الملك الخراساني» وانتهيا إلى أرض فضاء شاسعة على مسافة سبعة أميال اسمها منطقة «بتارنا» ، ورأى ابن بطوطة بتلك الأرض أكواماً مهولة من الحجارة على هيئة أجسام بشرية وبهائم ، وبعضها غير مكتمل الهيئة فتبقى منها صورة رأس أو رجل أو سواهما . وكان هناك كذلك حجارة صغيرة على شكل بعض الحبوب والبقول كالحمص والفول . وفي طرف تلك الأرض رأى بيتاً من حجارة منحوتة وفي وسطه تمثال من حجر واحد لآدمي إلا أن رأسه طويل وفمه في جانب من وجهه ، ويديه خلف ظهره كالمكتوف .. وإلى جواره مياه شديدة التعفّن . وظهر على جدران المكان كتابة هندية .

ولما استفسر ابن بطوطة من علاء الملك عن تلك المشاهد الغريبة ذكر له حكاية غريبة ، فزعم أنه كان بتلك الأرض مدينة عظيمة ، تمادت أهلها في الفسق والفجور ، فحلت عليهم لعنة الله تعالى فمسخهم على شكل حجارة .. أما ملك تلك المدينة فمسخه الله تعالى على هيئة ذلك الآدمى طويل الرأس المشوّه . أما الكتابة الهندية فكانت تشير إلى ما رواه أهل المدينة عن أيام هلاكهم ، وعذابهم في تلك الفترة لتبقى في ذاكرة التاريخ .. وكان ذلك منذ نحو ألف سنة !

* السلطان العادل جدا !

من أغرب ما رأى ابن بطوطة من طبائع وعادات ببلاد الهند ، ما اتصف به السلطان «شمس الدين للمش» الذى كان حاكماً لمدينة دهلى (*) حيث اشتهر بنزعته القوية للعدل وبغضه للظلم . وأمر السلطلن أن يلبس كل مظلوم ثوباً مصبوغاً ليعلن عن نفسه ، وكان الهنود في ذلك الوقت يلبسون ثياباً بيضاء . فكان متى قعد إلى الناس أو ركب فرأى أحداً عليه ثوب مصبوغ دعاه إليه لينظر في مظلمته ، وينصفه ممن ظلمه ، ورأى «شمس الدين» أن بعض الناس تجرى عليهم المظالم بالليل وأراد تعجيل إنصافهم ، فجعل على باب قصره أسدين مصنوعين من الرخام وموضوعين على برجين هنالك ، وفي عنقهما سلسلتان من الحديد فيهما جرس كبير . فكان المظلوم يأتى ليلاً فيحرك الجرس ، فيسمعه السلطان وينظر في أمره في الحال وينصفه !

* الجزر العجيبة!

يعتبر ابن بطوطة من أوائل المستكشفين الذين طافوا بالبحر الهندى ، ووصلوا الى جزر المالديفِ الواقعة في جنوب غرب الهند ، والتي أطلق عليها العرب وقتذاك اسم «ذيبة المهل» . ووصفها ابن بطوطة بأنها جزر عجيبة الشكل تضم نحو ألفي جزيرة صغيرة ، ويأخذ حوالي مائة منها شكل دوائر تكاد يتصل بعضها ببعض ، ولها مدخل كالباب تمر خلاله المراكب القادمة إلى الجزر . وإذا وصل مركب إلى إحداها فلابد له من دليل من أهلها ليرشده إلى سائر الجزر . وكل الجزر أهلها مسلمون ، ومقسمة إلى أقاليم ، لكل منها والى .

والناس في تلك الجزر اعتمدوا في طعامهم علي صيد الأسماك ، حيث إنها خِالية من الزراعة . والنوع المنتشر هناك اسمه «قلب ألماس» ولحمه أحمر ولا ذَفَر له . وبعد اصطياد سكان الجزر لهذا السمك يقطعونه إلى أربع قطع ،

^(*) دلهى أو دهلى مدينة فى الهند قديمة جدا وهى اليوم قاعدة مقاطعة دلهى . واستولى عليها المسلمون فى القرن ١٢ وجعلوا منها عاصمة سلطنة دهلى .

ويطبخونه طبخاً خفيفاً ، ثم يعلقونه للدخان ، وحتى صار يابساً أكلوه . وهم يصدرون هذا النوع من السمك إلى الهند والصين واليمن .

* رجال بأفواه كلاب !!

وأثناء رحلة ابن بطوطة إلى جزيرة جاوا الإندونيسية ذكر أنه مرّ ببلاد تسمى «البرهنكار» .. وهي جزر صغيرة بالمحيط الهندى بالقرب من جزيرة سومطرة الإندونيسية .. ورأى هناك أشكالاً غريبة من البشر . فذكر أن تلك الجزر كان يسكنها جماعة من الهمج لا دين لهم ، ومعهم طائفة من المسلمين من أهل بنجالة وجاوا .. وهؤلاء الناس كان لهم أجسام كحال معظم البشر إلا أن أفواههم كأفواه الكلاب ، أما نساؤهم فلسن كذلك ، ولهن جمال بارع ! ويسكنون في بيوت على شاطئ البحر مبنية من أعواد القصب ، ومسقوفة بحشائش الأرض .. وهم عُراة .. لا يستترون بشيء ، أما نساؤهم فيستترن بأوراق الشجر . ولهم كلام غريب لا يفهمه أحد إلا من عاشرهم . وتنتشر ببلادهم الأفيال وأشجار الموز .

• هل وصل ابن بطوطة إلى القطب الشمالي ١٩

وصل ابن بطوطة إلى أقصى منطقة فى الشمال كانت مأهولة بالسكان ، أو ما يمكن اعتباره «مشارف المنطقة القطبية الشمالية» ، لكنه لم يدخل تلك المنطقة لعدم تزوده بالمئونة الكافية وعدم جدوى السفر إليها .. وهى التى كان يسميها العرب «أرض الظلمة» وحكى بعض مشاهداته فى أقصى الشمال قائلاً: «والسفر إليها لا يكون إلا فى عجلات صغار بجرها كلاب كبار ، فإن تلك المفازة فيها الجليد فلا تثبت قدم الآدمى ولا حافر الدابة بها ، والكلاب لها الأظفار فتثبت أقدامها فى الجليد ، ولا يدخلها الا الأقوياء من التجار» .

••• نبذة عن ابن بطوطة ،

- من هو ابن بطوطة ؟

«ابن بطوطة» .. هـو الاسم الذي اشتهر به الرحّاله العربي «محمد بن عبد الله بن محمد بن إبراهيم اللواتي الطنجي، ، ولقبه «شمس الدين» وكنيته

«أبو عبد الله» ، كما لُقّب باسم (الطنجى» نسبة إلى نشأته ، ونشأة أجداده بمدينة (طنجة» في المغرب ، حيث ولد بها سنة ٧٠٣ هجرية ، ولم يغادر بلاده إلا عندما بلغ الثانية والعشرين من عمره ، حيث بدأ رحلته الشهيرة .

وعرف عن «ابن بطوطة» صفات كثيرة حميدة ، فكان رجلاً تقيأ اشتهر بأعمال البر والإحسان على الفقراء والمساكين .

وكان يَذْكر أن أجلَّ رحلة قام بها كانت زيارته «للكعبة المكرمة» ومسجد الرسول – عليه الصلاة والسلام – .. وقد حجَّ في حياته أربع مرات .

- ما هو عمل ابن بطوطة ؟

كان ابن بطوطة يعمل بالقضاء ، وقد اشتغل قاضياً يحكم بين الناس في بعض البلاد التي زارها ، وأمضى بها فترة طويلة . بالإضافة لذلك ، فقد كانت حلاوة حديثه وما يحكيه من غرائب وطرائف مجعل الملوك والأمراء في البلاد المختلفة يعجبون به ، ويتسابقون لاستضافته ، وبذلك كان يجد في كل بلد ينزل بها مكاناً يأوى إليه ، ويرحب بقدومه .

- تدوین رحلات ابن بطوطة :

بعد عودة «ابن بطوطة» من رحلاته راح يحدُّث الناس بما رآه من عجائب وغرائب في تلك البلاد التي زارها ، فأثار شغف الناس ، وحبهم لسماعه ، فالتفوا حوله في المجالس ، يحكى لهم عن أخلاق الناس وصفاتهم في البلاد التي زارها ، وما رآه من عجيب صنع الله تعالى في خلق الحيوان والنبات، وكان الناس فيما قاله بين مصدق ومكذب ، لكنهم رغم ذلك كانوا يداومون على الاستماع إليه ، والالتفاف من حوله لحلاوة حديثه المليء بالإثارة والدهشة!

وذاع صيت ابن بطوطة في البلد بأكملها ، واتصل به «السلطان أبو عنان» من بلدة «بني مرين» وأعجب إعجاباً شديداً بما كان يرويه له إبن بطوطة من عجائب الأخبار ، فكلف السلطان أحد الكتاب وهو «محمد بن جزى الكلبي» أن يداوم على كتابة كل ما يرويه ابن بطوطة عن رحلاته حتى انتهى من كتابة ما رآه ابن بطوطة خيلل رحلاته الثلاثة في سنة ١٣٥٦م وسمى ذلك الكتاب الجامع للرحلات باسم : «مخفة النظار ، في غرائب الأمصار ، وعجائب الأسفار» .

البحث عن طريق جديد إلى جزر التوابل

* ولازال الشغف مستمرا بسبب حكايات ماركوبولو وابن بطوطة!

أثارت الرحلات الاستكشافية إلى الصين ، وجنوب شرق آسيا ، وجزر التوابل وخاصة جزيرة جاوا الإندونيسية شغفاً كبيراً في نفوس أهل الغرب للذهاب إلى تلك المناطق ، ليس فحسب لمشاهدة ما بها من عجائب وأشياء مثيرة لم يألفوها، و إنما طمعاً في الحصول على الذهب والشروات من تلك المناطق وجلب البضائع للإنجار بها وخاصة التوابل والحرير كذلك .

وقد استطاع أهل الغرب الوصول إلى الشرق الأقصى خلال «طريق الحرير» . لكن هذا الطريق لم يظل مفتوحاً .. فخلال القرن الخامس عشر ردمت بعض أجزائه في تركيا والجزيرة العربية بسبب الخلافات التي أسفرت عنها الحروب الصليبية بين الشرق والغرب .

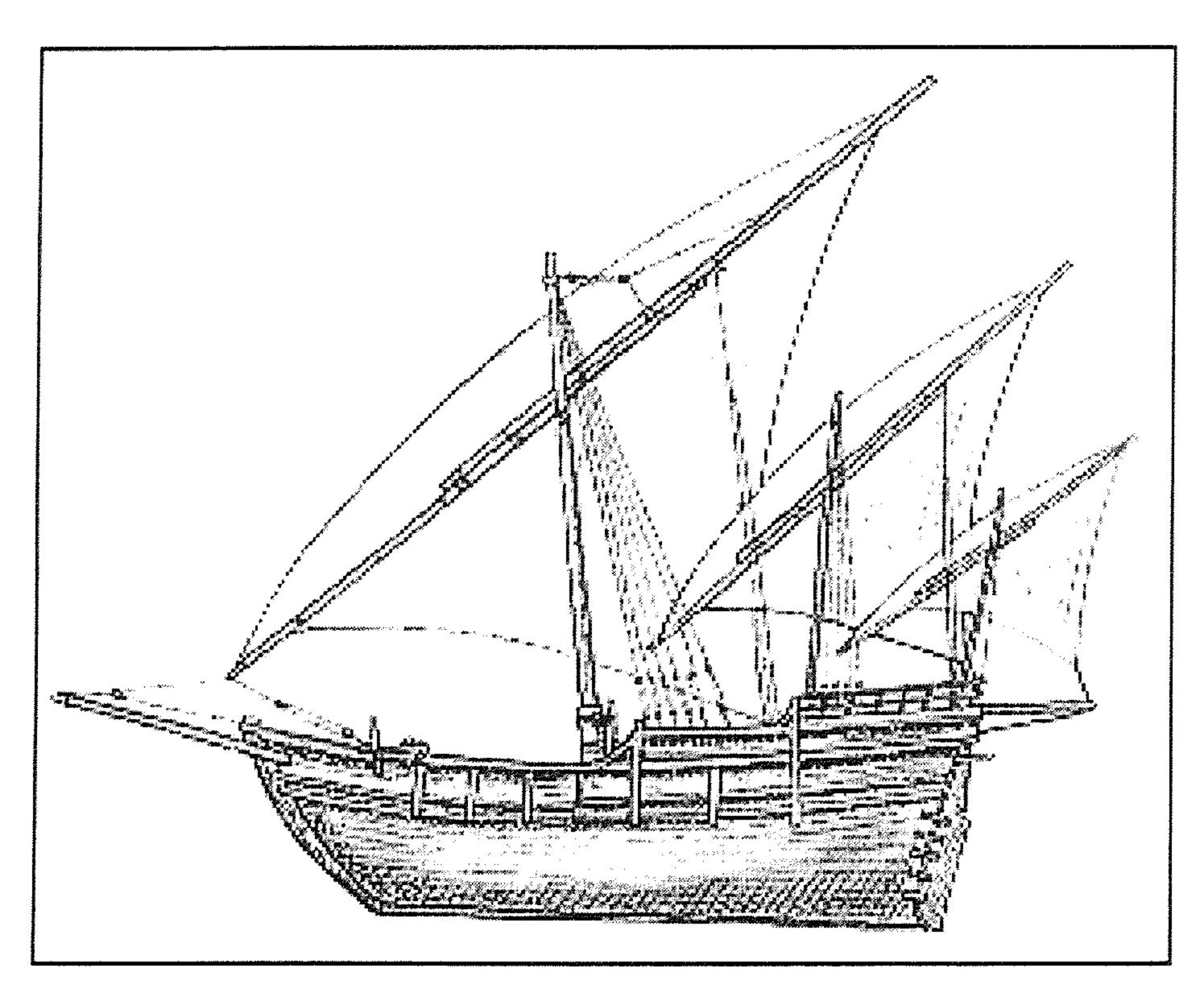
* بدء استخدام البوصلة والسفن ثلاثية الشراع :

وفى نفس تلك الفترة حدث تطور كبير فى صناعة السفن والقوارب ، فصارت أسرع وأسهل فى القيادة عما كانت عليه من قبل . وصار الملاحون يستخدمون أشرعاً ثلاثية الشكل بدلاً من الأشرع القديمة رباعية الشكل والتى كانت لا تتواءم مع انجاه الرياح . كما أصبح الملاحون ابتداء من سنة ١٤٥٠ قادرين على استخدام البوصلة وتحديد انجاهات السير بشكل أكثر دقة .

* اكتشاف الطريق الجديد :

وقد صاحب هذه التغيرات أيضاً ظهور كتاب دليل بطليموس للجغرافيا (Ptolomemy's Guide to Geography] .. هذا الكتاب القيم الذي فقد من

زمن بعيد ، ثم عشر عليه مرة أخرى وأعيدت طباعته . ففي هذا الكتاب كان هناك وصف لطريق آخر يصل بين الغرب والشرق الأقصى مروراً بإفريقيا .. أى خلال البحر المتوسط ثم البحر الأحمر ثم المحيط الهندى . وقد بدأ الغربيون بالفعل يسلكون ذلك الطريق بدلاً من طريق الحرير خاصة مع استخدام السفن المتطورة واستخدام البوصلة في تحديد الانجاهات .



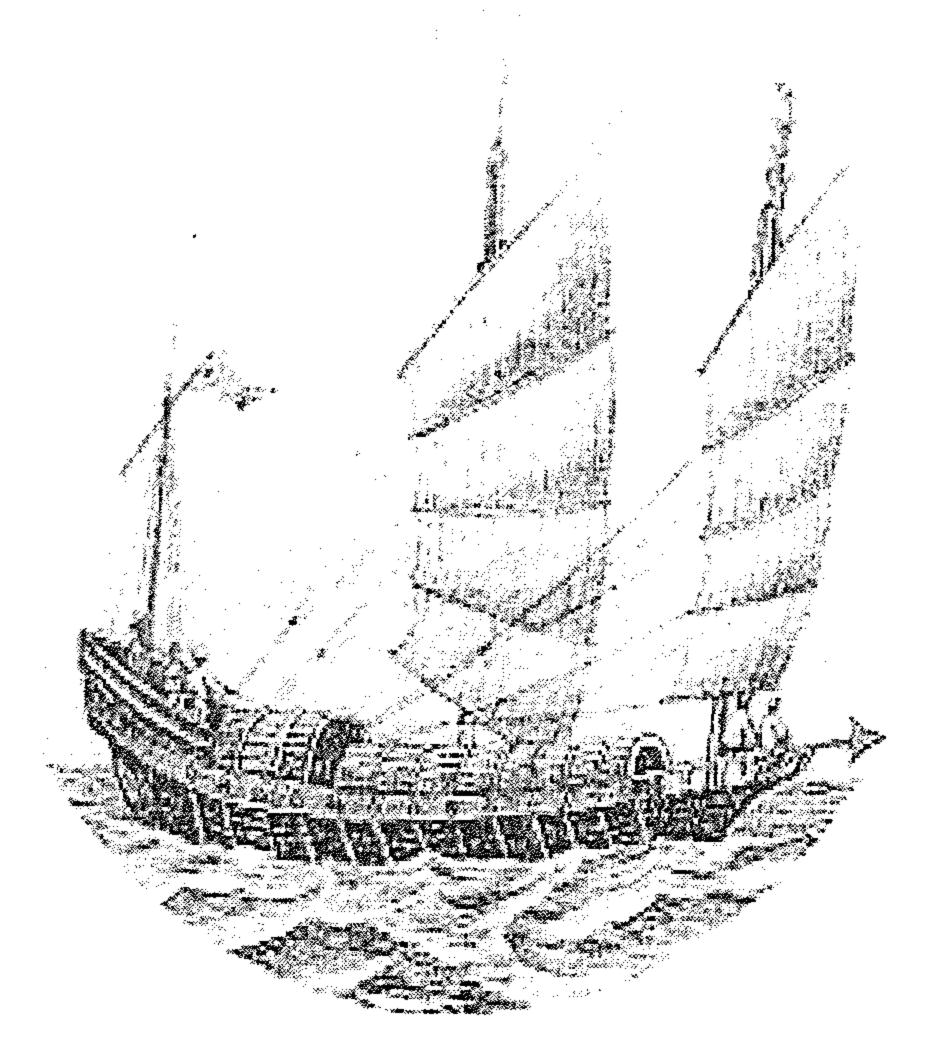
فى الماضى البعيد كان للسفن أشرع رباعية الشكل وكان هذا النوع من الشراع لا يعمل جيداً إلا إذا كان اتجاه الرياح من الخلف .. أما في السفن الأحدث فقد تغير هذا الشكل إلى شكل ثلاثي (كالموضح بالصورة) والذي يتعامل مع الرياح في اتجاهات مختلفة .



شينج هو .. المفامر الصيني العنيد ١

• وحلة الإثارة من الشرق إلى الغرب:

في الوقت الذي كان فيه تُجَّار أوربا وأثرياؤها يسعون للوصول إلى الشرق الأقصى عبر البحار بدلاً من سُلُّك طريق الحرير الذي رُدمت بعض أجزائه ، ظهر قائد بحرى وهمو «شينج همو» أراد اجتياز هذه الرحلة بالعكس .. أي الخروج من الصين متجهاً للغرب ، وهنو ما لم يسع إليه أحد من قبل من دول شرق آسيا . ويا لها من رحلة كانت مثيرة وقاسية أيضاً!.. فقد جهّز شينج هـو أسطـولاً كبيـراً اشتمـل علـي ٦٣ سفينة كبيرة و٢٥٠ مركباً صغيراً .. وبلغ عدد المسافرين حوالي ٣٠ ألف صيني كان منهم أطباء لرعاية المرضى أثناء السفر ، ومترجمون لتفهم لغة الشعوب التي تزورها الرحلة ، وبخّار ، وحرفيون ، وقساوسة ، وغير ذلك . كما استعدت الرحلة للسفر بأخذ كميات كبيرة من الخضراوات والفاكهة والتي زرع بعضها على سطح السفن نفسها لتوفير الغذاء اللازم الطازج للمسافرين ، وبذلك كانت هذه الرحلة الصينية أكثر تنظيماً من رحلات أهل الغرب . كما كانت السفن الصينية ذات شكل مميز عن سفن الغرب . فكانت سفناً عملاقة يحتوى بعضها على خمسة أشرع ، وكانت تسمى تلك السفن العملاقة « Junks، ومن الطريف أن هذه النوعية القديمة جداً من السفن لا يزال الصينيون يستخدمونها حتى الآن .



السفن الصينية المميزة (Junks)

- خط سير الرحلة :

ابتدأت الرحلة من الصين ، ومضت خلال بحر الصين.. وهناك زارت الرحلة عدة مدن .. ثم استكملت السير عبر المحيط الهندى ، وزارت ٣٠ مدينة.. ثم استكملت الرحلة طريقها إلى الجزيرة العربية ، ثم ابجهت عبر البحر الأحمر إلى مكة والتي كانت آخر محطة للرحلة . وخلال تلك الرحلة الطويلة كان المترجمون والمستكشفون يقومون بجمع وتدوين المعلومات والاكتشافات المثيرة . ولكن في الحقيقة أن الرحلة تعرضت لمخاطر كثيرة أثناء الإبحار عما جعلها لا تستكمل طريقها إلى دول الغرب ، حيث مات أعداد كبيرة من البحارة والمسافرين .

ومات «هنـرى» وجاء «فاسكو داجـاما» ليستكمل محاولاته في الوصول إلى الشرق الأقصى ل

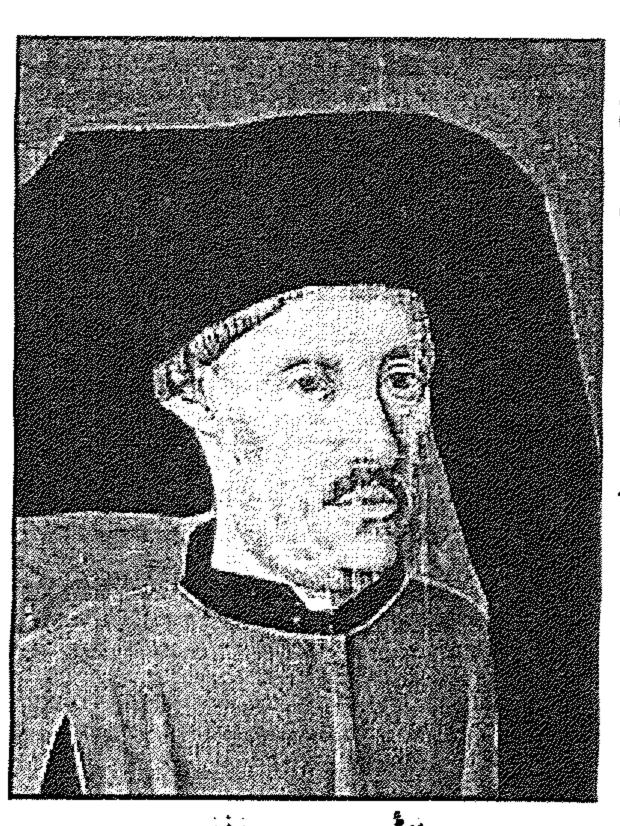
طريق ملاحي جديد إلى الشرق الأقصى:

البرتغاليون ، لا شك هم روّاد الملاحة . وإليهم يرجع الفضل في اكتشاف طريق جديد للشرق الأقصى بالملاحة في انجاه الساحل الغربي للقارة الإفريقية .. وذلك الطريق الذي أُحدَث تغيرات كبيرة في حركة الملاحة العالمية . وقد ابتدأ التفكير في سلك ذلك الخط الملاحي الجديد الأمير «هنري البرتغالي» .

لقد ظل هنرى ولمدة ١٥ سنة يتحاور ويجتمع مع البحّارة وصانعى السفن والجغرافيين وكل من له علاقة بالملاحة والاستكشافات البحرية من أجل التوصل إلى نجاح فكرة الملاحة بمحاذاة الساحل الغربي لإفريقيا ، وكان يمد هؤلاء البحارة والمساعدين بالذهب والأراضي ليحفزهم على مساعدته ونجاح فكرته .

بحر الظلمات والأهوال!

وأسفرت تلك المحاولات عن خروج عدة سفن حديثة مجهزة للملاحة في ذلك الانجاه (الساحل الغربي لإفريقيا) لكنها لم تستكمل رحلتها . فبعدما وصلت إلى منطقة «رأس بوجادور» [منطقة في جنوب «جُزر الكناريا الأسبانية» وبجاه الساحل الجنوبي الغربي للمغرب] شعر الملاحون بخوف ورهبة بعدما أحسوا أنهم مقبلون على بحر واسع مرعب شديد الظلمة (*) مما جعلهم يعودون مرة أخرى بسفنهم إلى أوطانهم .



الأمير هنرى الملاح

^(*) عرف المحيط الأطلنطى في التاريخ القديم باسم بحر الظلمات لمهابته واتساعه وحشية الملاحين من ارتياده .

* هنرى الملاح مصمم على نجاح فكرته!

وفى سنة ١٤٣٣ كرر هنرى محاولة الملاحة فى نفس الانجاه فبعث بسفينة من البرتغال للملاحة بمحاذاة الساحل الغربى لإفريقيا .. واستمرت السفينة فى رحلتها حتى بجاوزت رأس «بوجادور» لكن السفينة عادت مرة أخرى بعدما شعر البحارة بالخوف من اجتياز المزيد داخل البحر الممتد الفسيح !

وانتهت محاولات «هنرى» الملاحية عند ذلك الحد ، حيث توفي بعد ذلك في سنة ١٤٦٠ . واستكمل «البرتغاليون» محاولات «هنرى» في الوصول إلى الشرق الأقصى . وفي سنة ١٤٩٧ استطاعت السفن البرتغالية الملاحة بمحاذاة الساحل الغربي للقارة الإفريقية حتى وصلت إلى أدنى نقطة في جنوب القارة عند رأس الرجاء الصالح .

* رحلة «فاسكو داجاما» المثيرة!

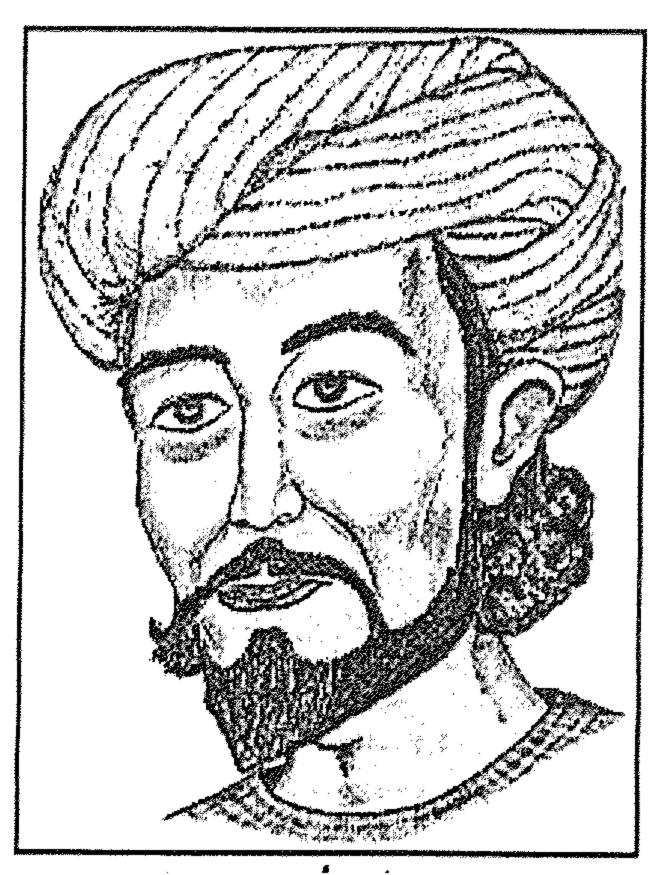
وفي نفس السنة التي مات فيها «هنرى الملاح» ولد ملاح برتغالى جديد اعتبره التاريخ أعظم الملاحين والمستكشفين البرتغاليين ، وهو «فاسكو داجاما»، والذي قاد رحلة برتغالية ناجحة إلى الشرق الأقصى . ففي الثامن من يوليو سنة والذي قاد رحلة برتغالية ناجحة في التاريخ للوصول إلى الشرق الأقصى بالملاحة بمحاذاة الساحل الغربي للقارة الإفريقية ثم خلال المحيط الهندى . بدأت الرحلة من نهر تاجوس في البرتغال في الانجاه إلى رأس بوجادور ، ثم إلى رأس الجزر الخضراء [منطقة جنوب رأس بوجادور] ، ثم استمرت الرحلة من تلك المنطقة لقرابة شهرين حتى رأى الملاحون أرضاً بجاههم فهللوا فرحين ، ورفعوا الأعلام ، وأطلقوا الأعيرة النارية . كانت تلك الأرض هي أرض خليج ورفعوا الأعلام ، وأطلقوا الأعيرة النارية . كانت تلك الأرض هي أرض خليج هيلينا [في شمال رأس الرجاء الصالح] .. ثم استمروا في الملاحة لمسافة قصيرة حتى وصلوا عند الطرف الجنوبي للقارة الإفريقية وهو خليج رأس الرجاء الصالح، ومن هناك استكملوا الملاحة لمدة شهرين آخرين بمحاذاة الساحل الجنوبي الشرقي للقارة الإفريقية في الانجاه إلى المحيط الهندى . ويبدو أن فاسكو دا جاما لم يستطع عند تلك المنطقة استكمال رحلته في الانجاه الصحيح !

* ابن ماجد يقود الرحلة البحرية بنجاح!

وفى يوم ٢٥ يناير ، لَمح فاسكو دا جاما ولأول مرة سفناً عربية محملة بضائع من التوابل والأعشاب والذهب والفضة . وعند منطقة ماليندى [ميناء على سواحل كينيا فى جنوب الصومال] استطاع إلحاق بحار عربى فَذَ برحلته لإرشاده للطريق الصحيح .. وكان ذلك البحار هو أحمد بن ماجد . وفى يوم ٢٠ مايو استطاعت الرحلة الوصول بنجاح إلى الميناء الهندى فى كالكتا بفضل إرشاد وتوجيه هذا الملاح العربى الماهر . وكانت كالكتا فى تلك الفترة ميناء نشطاً وثرياً للغاية ، ولاحظ فاسكو دا جاما أن التّحار العرب هناك يحصلون على أنواع قيمة من الحرير ويمنحون حاكم كالكتا [ساموزين] فى المقابل لها هدايا قيمة . لكن دا جاما لم يكن لديه هدايا كافية ومناسبة لمنحها للحاكم . ومن ناحية أخرى فإن التّجار الهنود لم يرغبوا فى التعامل مع البرتغاليين ، فكانوا يفضلون التعامل مع العرب والمسلمين ولذا لم تستغرق فترة إقامة فاسكو دا جاما بالهند طويلاً ، واكتفى بالحصول على كميات من القرفة والفلفل الأسود ، وعاد إلى موطنه . وكانت رحلة العودة شاقة للغاية بسبب تعرض الرحلة لأجواء مناخية قاسية . ولما وصل فاسكو دا جاما إلى موطنه البرتغال استقبل استقبال الأبطال ، فهو أول من استطاع أن يسلك طريقاً بحرياً جديداً نحو الهند .

•• من هو أحمد بن ماجد ؟

هو «شهاب الدين أحمد بن ماجد السعدى بن أبى الركائب النجدى» .. وهو عربى أصله من بنى تميم فى بجد بالمملكة العربية السعودية . واشتهر ابن ماجد باسم «أسد البحر» لدرايتة الواسعة بفنون الملاحة وعلوم البحار .. وتضاعفت شهرته بعد ما أرشد الربان البرتغالى «فاسكو دا جاما» إلى الطريق البحرى للهند . ولأحمد بن ماجد إنجازات عظيمة فى مجال الملاحة والاستكشافات البحرية . فقد استطاع والاستكشافات البحرية . فقد استطاع



صورة تخيلية الأحمد بن مأجد

سلك مسارات ملاحية غير مألوفة . واستطاع السفر بسفينته في غير مواسم السفر المتعارف عليها ، وهو ما لا يقدر على تحقيقة سوى ملاح بارع خبير .

ولابن ماجد ابتكارات في فنون الملاحة وفي ضروب الآلات المستخدمة فيها.

كما أنه صاحب فضل في مجال علم الحساب ، وهو علم وثيق الصلة بالملاحة لأن تحديد مسار السفينة يقتضى إجراء الكثير من العمليات الحسابية . ويُعتبر ابن ماجد أول من استخدم مصطلح «علم البحر» المعروف الآن باسم « oceanography» والذي ذكره في بعض مؤلفاته عن علوم البحار .

* الرقيق .. أفضل تجارة للأوربيين !

ومنذ أن عرف البرتغاليون الطريق الجديد إلى الهند مروراً بسواحل القارة الإفريقية انتعشت بخارة الرقيق . إنهم كانوا يتاجرون في الحرير والعاج والتوابل لكنهم وجدوا أن بخارة الرقيق أكثر مكسباً من تلك البضائع . فمنذ سنة الكنهم ومحدوا أن بخارة البرتغاليون من اقتياد الآلاف من الآفارقة الزنوج لبيعهم كعبيد في دول أوربا . ومات منهم أعداد كبيرة أثناء الرحلات البحرية من إفريقيا إلى البرتغال .



تجارة العبيد .. كانت في مقدمة التجارات التي فعملها البرتفاليون



حكاية الملاح الصغير كولومبس والطريق الجليد إلى آسيا

• و دردشة في ميناء جنوة الإيطالي ،

كان ميناء جنوه قى أواخر القرن الخامس عشر أشبه بالمقهى الكبير الذى يلتقى به البحّارة القادمون من مناطق مختلفة ؛ من أيسلندا ، والبرتغال وإنجلترا وإفريقيا .. وكانت تدور بينهم قصص وحكايات عما لاقوه من أحداث خلال سفرهم .. فكان أغلب حديثهم مرتبطاً بالحركة الملاحية وما وصلت إليه وما يأملون فى القيام به . ووسط تلك الأحاديث الدائرة كان هناك صبى يستمع باهتمام لما يدور ، وود من خلال ما استمع إليه من أشياء مثيرة أن تتاح له فرصة للإبحار عبر الأطلنطى . هذا الصبى البالغ من العمر ١٩ عاماً هو الملاح البرتغالي «كريستوفر كولومبس» . ومن خلال الأحاديث التي دارت بينه وبين بعض الملاحين ومصممي الخرائط جاءت لديه فكرة الوصول إلى الشرق الأقصى بسلك طريق ملاحي جديد ، وذلك بالانجاه غرباً لعبور الأطلنطي . وظلت تلك الفكرة تراوده آملاً أن تتحقق بنجاح ، وأن يعود من الشرق الأقصى محملاً بالحرير والتوابل والذهب!

إن القيام بمثل هذه الرحلة البحرية كان أمراً معب مكلفاً للغاية ولذا ظل القيام بها أمراً صعب التحقيق لعدم توافر الإمكانات اللازمة لدى كولومبس . وبعد مرور عدة سنوات ، وصلت أنباء عن تلك الفكرة إلى ملك وملكة أسبانيا [فرديناند وزوجته إزابيلا] فأعجبتهما وأنارت فضولها .. وقررا أن تتولى حكومة أسبانيا تكاليف الرحلة .

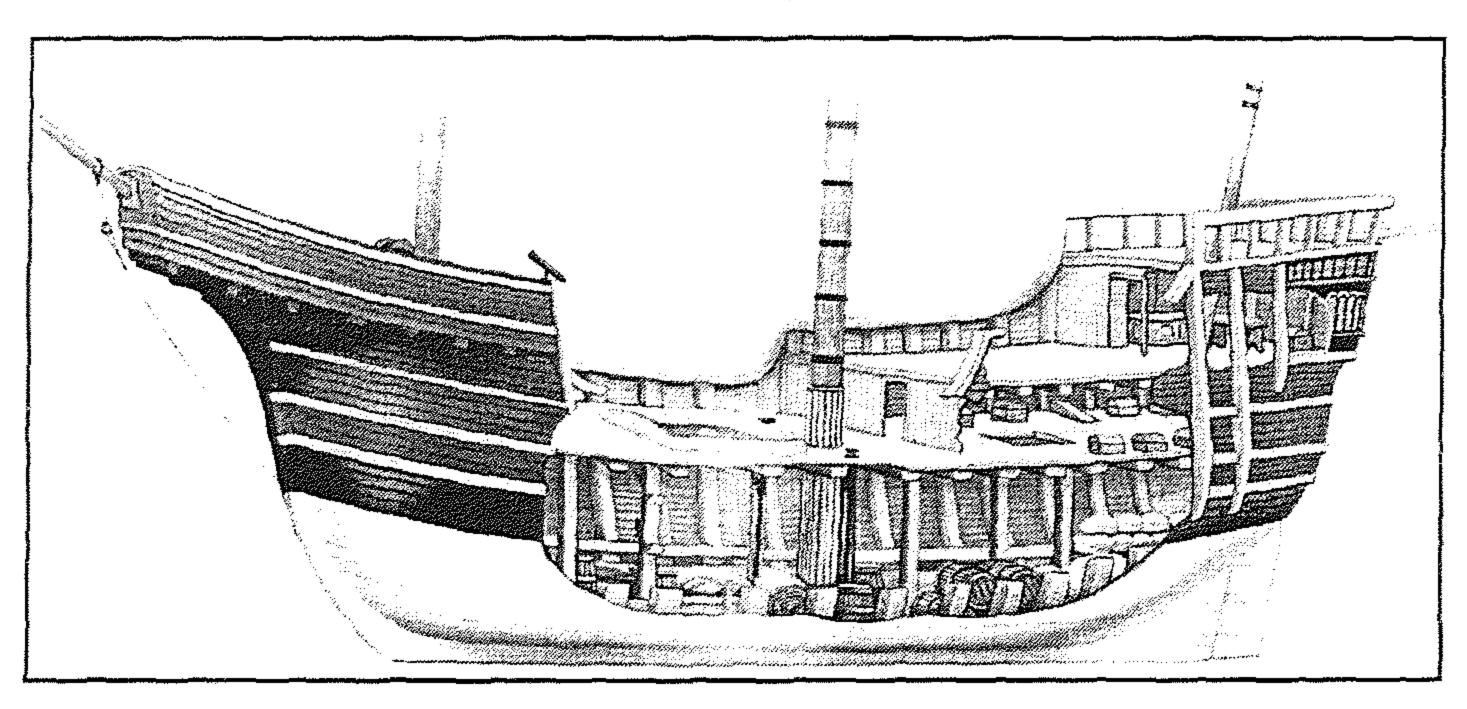
وقررا ال تتولى حكومه اسبانيا تكاليف الرحله . كولومس .. الملاّح البرتغالى وأخيراً تحقق الحلم الذى طالما حلم به كولومبس .. الله عشق الملاحة منذ صغره وأصبح لديه ثلاث سفن ضخمة جاهزة للقيام

بالرحلة وفرتها له الحكومة الأسبانية .. تلك الرحلة المثيرة للغاية والتي لن ينساها التاريخ والتي كشفت عن الأرض الجديدة .. أرض أمريكا الشمالية .

- كولومبس بيدأ رحلته المثيرة!

وفى صباح يوم ١٢ أكتوبر من سنة ١٤٩٢ ، غادر كولومبس ميناء «بالوس» الأسبانى على سطح السفينة «سانتا ماريا» ومن خلفه باقى السفن وعلى متنها عدد من البحارة الأسبان .

وبعد انقضاء ٣٣ يوما من الملاحة وصلت السفن إلى إحدى جزر «الباهاما» (*) ويُعتقد أنها كانت جزيرة سان سلفادور (المعروفة باسمها الحالى) .. وكان سكان تلك الجزيرة ودودين كرماء ، وما أن رأوا السفن القادمة حتى خرجوا لاستقبالها بقوارب صغيرة مصنوعة من جذوع الشجر وعندما وصل كولومبس لأرض الجزيرة ادّعى أنها جزيرة خاضعة لأسبانيا وقام برفع العلم الأسباني على أرضها!



هذا مقطع بسفينة مشابهة تماماً للسفينة سانتا ماريا التي ركبها كولومبس أثناء رحلته إلى الشرق الأقصى .. ويتضح من تصميم السفينة صعوبة الإقامة بها ، وعدم ملاءمتها للقيام برحلات طويلة .

- المعاملة الكريمة تقابل بالإساءة!

لقد كان السكان الأصليون البدائيون لتلك الجزر التي وصلها كولومبس غاية في الكرم والترحيب بكولومبس ورجاله . فكانوا يقدمون لهم الطعام والمأوى ويحتفون بهم . لكن هذا السلوك الطيب لم يتوافر من جانب كولومبس ورجاله والذين استولوا على زراعات القطن والقرفة واستولوا على ما كان لديهم من أحجار كريمة . . بل إنهم قاموا كذلك باعتقال بعض السكان ، واتخذوهم عبيداً للإنجار بهم . وبالإضافة لذلك أصيب عدد كبير من سكان الجزيرة

^(*) مجموعة من الجزر بأمريكا الوسطى .



شكل يصور ترحيب سكان الجزيرة بكولومبس ورجاله بعد وصولهم إلى أرض الجزيرة .

بمرض الجـــدى الذى الذى انتقلت العدوى به لهم من بعض البحّارة الذين أصيبوا بالمرض . وقد أدى انتشار هذا المرض بالجــزيرة إلى وفـاة أعداد كبيرة من سكانها. ولذا فإن مجىء كريستوفر كولومبس إلى تلك الجـزر الهادئة كان نقمة على أهلها!

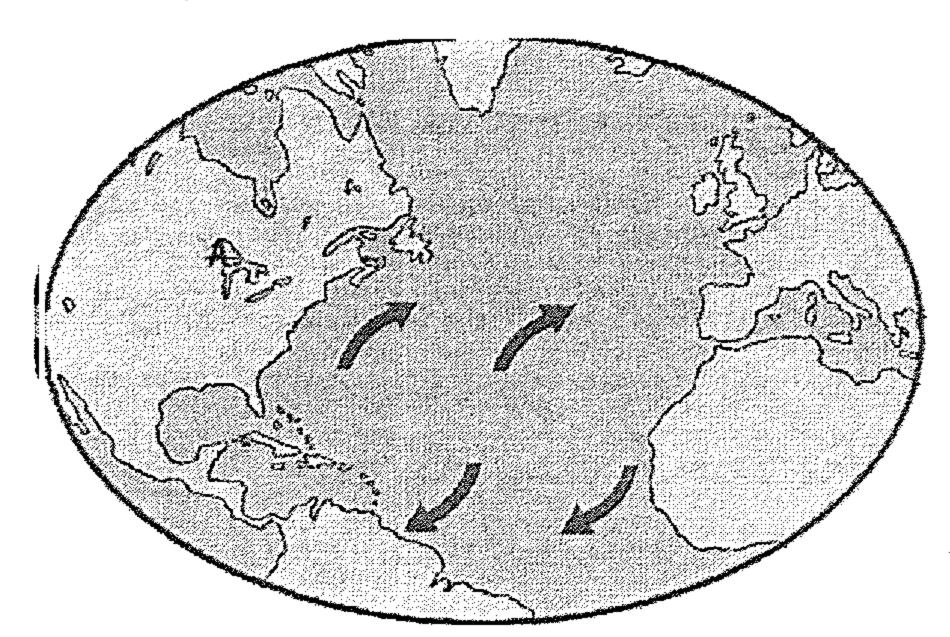
- أكبر خطأ ملاحي قاد لأكبر اكتشاف جغرافي !!

وبوصول كولومبس إلى تلك الجزر ظن أنه نجح في الوصول إلى جزر الهند (Indies) .. (اسم كان يطلق على جنوب شرق آسيا ، والهند ، وإندونيسيا) .. وظن كولومبس أن تلك الجزيرة التي هو على أرضها هي إحدى جزر بلاد الهند . ولم يكن يعلم أنه على مقربة من الوصول للقارة الأمريكية .. تلك الأرض الجديدة التي كانت في غيب عن الدنيا في تلك الفترة . ولهذا السبب، أو لهذا الخطأ ، أطلق كولومبس على السكان الأصليين لتلك الجزر بأمريكا الوسطى اسم الهنود (Indians) ويعتقد أن تسميتهم بالهنود الحمر جاءت من اتصافهم ببشرة مائلة للاحمرار أو وجود بقع حمراء عليها . ومن الطريف أن كولومبس ، والذي توفي عام ١٥٠٦ ، غادر الدنيا وهو لا يعرف أنه وصل إلى قارة جديدة بأكملها !

• • سررياح الحيط الأطلنطي الذي عرفه كولومبس ١

إن سفن كولومبس التى قام بها برحلته كانت متواضعة وغير مؤهلة تماماً للسفر خلال المحيط الأطلنطى العملاق ، لكن انجاه رياح المحيط ساعده بدرجة كبيرة فى رحلته . ففى الجزء الشمالى من المحيط تتجه الرياح من الغرب إلى الشرق .. وفى الجزء الجنوبى تمضى الرياح فى انجاه عكسى . وبناء على هذه المعلومة الهامة التى توصل لها كولومبس فإنه مضى فى رحلة الذهاب إلى القارة

الأمريكية [أو بلاد الهند ، كما كان يعتقد] في الجزء الجنوبي من المحيط ، بينما مضى في رحلة العودة إلى بلاده في الجزء الشمالي من المحيط .



اتجاه الرياح في المحيط الأطلنطي الشمالي

- من أين جاء اسم «امريكا» ؟

إن كولومبس وصل لأمريكا لكنه ظل جاهلاً بأنها أمريكا .. فمن الذى صحح هذا الخطأ ؟ ولم سميت تلك الأرض الجديدة باسم أمريكا ؟هذا هو التفسير .. كان هناك شاب يُدعى «أميريجوفيسبوتشى» يعمل لدى أسرة إيطالية ثرية [أسرة ميد يسيز] .. والتي أرسلته لأسبانيا للعمل هناك في مجال بيع البضائع للسفن . وهناك التقى بكولومبس . وفيما بين سنة ١٤٩٧ وسنة البضائع للسفن . وهناك التقى بكولومبس للقارة الأمريكية] قام فيسبوتشى بعدة رحلات عبر الأطلنطي ومضى بسفينته بمحاذاة ساحل أمريكا الجنوبية .. وقد اعتقد – مثل كولومبس – أنه وصل إلى بلاد الهند ، لكنه عندما استمر في الإبحار جنوباً أدرك أن تلك الأرض التي رآها ليست جزءاً من آسيا . وأدرك أنه وصل لأرض جديدة . وقام بتدوين مشاهداته عن تلك الأرض الجديدة . وبعد مضى سنة على وفاة كولومبس ، أى في سنة ١٥٠٧ ، اقترح الجغرافي «مارتن ولد سيمولر» أن يُطلق اسم «أمريكا» على تلك القارة الجديدة نسبة إلى وصفها ولم اعتباره أول من أدرك وجود هذه الأرض الجديدة واستطاع وصفها وصفا جداً .

.

رحلة «ماجيلان» حول العالم



- أول رجل يطوف العالم في رحلة بحرية!

حَاوَل كولومبس الوصول إلى بلاد الهند بالإبحار غرباً ، فوصل خطأ إلى أمريكا . لكن ماجيلان كان مصمماً على اجتياز نفس الرحلة بالإبحار غرباً ، والوصول إلى بلاد الهند ، حيث كان يعتقد أن هناك ممراً مائياً سيمكنه من استكمال الرحلة من أمريكا إلى آسيا . ولد ماجيلان في سنة ١٤٨٠ بالبرتغال، ورغم أنه كان ملاحاً بارعاً إلا أنه كان منبوذاً من ملك البرتغال ، ولذا فإنه



فرديناند ماجيلان

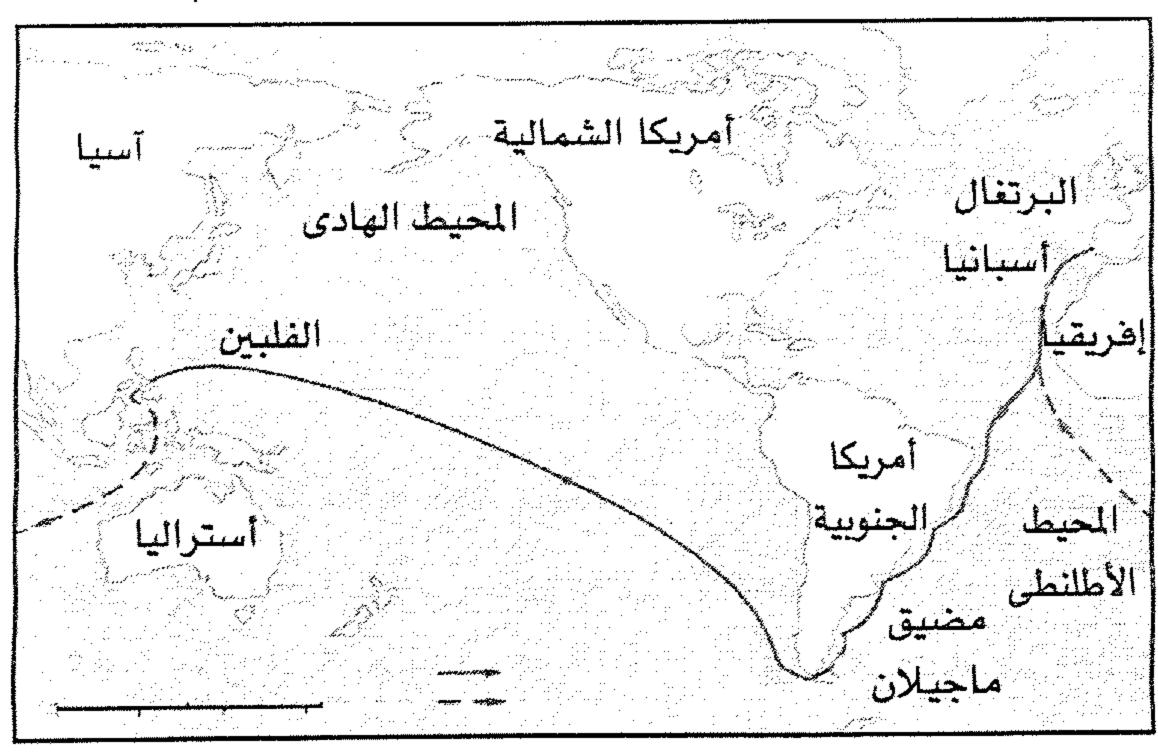
طلب من ملك أسبانيا (تشارلز الخامس) تمويل رحلته إلى بلاد الهند .. وقد اليه الملك ما طلب . أما الصعوبة الأخرى التي واجهت ماجيلان فكانت توفير الملاحين اللازمين للقيام بالرحلة بعد ما رفض الملاحون الأسبان مشاركة ماجيلان في رحلته لأنه برتغالي الجنسية . ولجأ ماجيلان للاستعانة بأي رجال يوافقون على السفر معه سواء كانوا ملاحين أو غير ملاحين ، وكان من بينهم بعض السجناء الذين سمح لهم بمغادرة السجن في مقابل السفر في تلك الرحلة بمغادرة السجن في مقابل السفر في تلك الرحلة

- بداية ونهاية رحلة ماجيلان المثيرة :

المثيرة والغامضة!

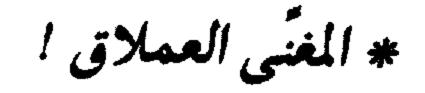
فى سبتمبر ١٥١٩ انطلقت رحلة ماجيلان من جنوب أسبانيا وكانت تضم خمس سفن ، ومضت خلال المحيط الأطلنطى إلى السواحل الشرقية لأمريكا الجنوبية. وقد ظلت الرحلة طوال تلك المسافة الطويلة موفقة ناجحة . وتزودت السفن بالطعام الكافى من أمريكا الجنوبية ، ثم استكملت رحلتها فى الانجاه إلى الطرف الجنوبي لأمريكا الجنوبية بحثاً عن ممر مائى (أو مضيق) يقود إلى آسيا ، ومضى البحّارة أثناء ذلك فترة عصيبة حيث استمروا فى الإبحار مدة طويلة ولم يجدوا أى

ممر، وفي نفس الوقت ساءت الأحوال الجوية بشدة ، حيث تحول المناخ إلى برد قارص ، كما نفد الغذاء من السفن ، وبذلك صار البحّارة يعانون من البرد القارص والجوع الشديد . وأخيراً ، وفي شهر أكتوبر من سنة ١٥٢٠ ، هداهم الله إلى الممر المائي المنشود ، وكان عبارة عن جزء مائي ضيق بالطرف الجنوبي لقارة أمريكا الجنوبية ، وسمى هذا الممر مضيق ماجيلان .. وهو نفس الاسم الحالي . وانطلقت السفن خلال هذا الممر إلى المحيط الهادئ ، واستمرت الرحلة فترة طويلة دون أن يهتدى البحارة إلى أي أرض ، وازداد جوعهم ولم يكن أمامهم ثم إلا التغذية على فئران السفن ، واضطر أحد قادة السفن وهي السفينة «سان أطونيو» أن يعود إلى أسبانيا بعدما شعر باليأس من الوصول إلى آسيا ، وأدرك أنه يمضي إلى المجهول . وفي شهر مارس من سنة ١٥٢١ وصلت باقي السفن إلى جزيرة «جوام» ثم غادرتها إلى جزر الفلبين ، ثم إلى جزر الملوك الإندونيسية [جزر التوابل] . لكن ماجيلان لم يستكمل مع باقي السفن رحلتها إلى تلك الجزر ، حيث قتل في الفلبين بعدما أصابه سهم في صدره أثناء الحرب الأهلية التي كانت دائرة هناك . وبذلك تبقى من السفن الخمس ثلاث سفن فقط ، حيث عادت سفينة إلى أسبانيا ، وتوقفت سفينة ماجيلان بعد مقتله . إحدى هذه السفن الثلاث توقفت عن الرحلة بعد أن دمرتها الرياح أما السفينتان الأخريان فانجهتا إلى جزر الملوك وحملت بكميات كبيرة من التوابل استعدادا للعودة إلى أسبانيا . إحدى هاتين السفينتين أسرت واعتقل بحارتها . وبذلك تبقى سفينة واحدة وهي السفينة «فيكتوريا» والتي عادتَ إلى أسبانيا بسلام . وبذلك تعتبر السفينة «فيكتوريا» هي أول سفينة دارت حول العالم!

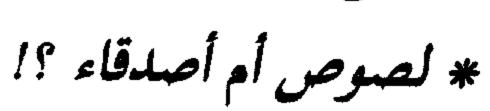


مسار رحلة ماجيلان من أسبانيا حتى جنوب شرق آسيا ثم إلى أسبانيا

• • مشاهدات من رحلة ماجيلان ،



عندما وصل ماجيلان وطاقحه إلى الأرض الواقعة بالطرف الجنوبي لقارة أمريكا الجنوبية [جنوب الأرجنتين الحالية] رأى رجلاً عملاقاً يحمل آلة موسيقية أشبه بالربابة.. وكان يغنى ويرقص طوال الوقت ، وبدا ماجيلان وطاقمه إلى جواره أقزاماً!



وعندما وصل ماجيلان وطاقمه إلى سواحل جوام انجه نحوه سكان الجزيرة داخل قوارب ضيقة من جذوع الشجر وكانوا يحملون معهم جوز الهند والفاكهة للإنجار بها . واعتقد ماجيلان أنهم لصوص فأطلق طاقمه النار عليهم، ومات منهم عدد كبير!

- كيف كانت أحوال المعيشة على سُفن رحلة ماجيلان ؟

كانت الملاحة عموماً في الماضي شيئاً قاسياً . وكانت رحلة ماجيلان مليئة بالمشقة والظروف الصعبة ، لأنها كانت رحلة طويلة جداً تعرض خلالها الملاحون لفترات قاسية . فكان الملاحون يقيمون باستمرار على ظهر السفن ، يعملون ويأكلون وينامون ، فلم يكن هناك حجرات مخصصة لهم . وكان عليهم أن يتحملوا قسوة الأحوال المناخية والبرودة الشديدة من خلال وجودهم على سفن مفتوحة . وكان من أسوأ ما تعرض له الملاحون نقص الغذاء بعد ما طال بهم السفر مما اضطرهم إلى تناول بقايا الأغذية الفاسدة ، والحشرات ، والفئران : وعندما طال بالملاحين السفر دون رؤية أي أرض أمامهم حدث تمرد للملاحين على قائدهم «ماجيلان» حيث حاول قائد السفينة فيكتوريا (وهي

السفينة الوحيدة التي خاضت الرحلة بأكملها بنجاح) وقائد السفينة كونسبسيون مهاجمة ماجيلان وقتله . وكان جزاؤهما الشنق . كما حاول بحار آخر كان مبعوثاً من ملك أسبانيا التمرد على ما جيلان لكنه لم يشنق وإنما تركه ماجيلان في إحدى الجزر .

- الملاحون ومرض الأسقربوط:

وأثناء الرحلات الطويلة عموماً كان بعض الملاحين يصابون بنزيف من لثتهم وأنوفهم ، وقد ظل حدوث هذا النزيف لغزاً محيراً لفترة طويلة .. فلم يعرف أحد سبب حدوثه ! هذا النزيف هو علامة مرض الأسقربوط [Scurvy] الناتج عن نقص فيتامين «ج» والذي يتوافر بالموالح والخضروات والفاكهة الطازجة عموماً.

فى بداية رحلة ماجيلان كانت السفن محملة ببعض الخضراوات والفواكه لكن تلك الكمية نفدت بسرعة لأنها تعرضت للتلف بسبب طوال مدة السفر ولذا أصيب كثير من الملاحين بمرض الأسقربوط .. الذى أعياهم وأهلكهم بسبب تكرار النزيف ، وكانت هذه صعوبة أخرى من الصعوبات التى واجهتها رحلة ماجيلان . ولذا فإن قادة السفن اهتموا عند النزول إلى الجزر والأرض التى فى طريقهم بتزويد السفن بكميات من الخضراوات والفاكهة لمقاومة انتشار هذه المشكلة الصحية بين الملاحين .



كان انتشار مرض الأسقربوط بين الملاحين والذى يتسبب في نزيف متكرر وإعياء أحد الصعوبات التي واجهت رحلة ماجيلان .



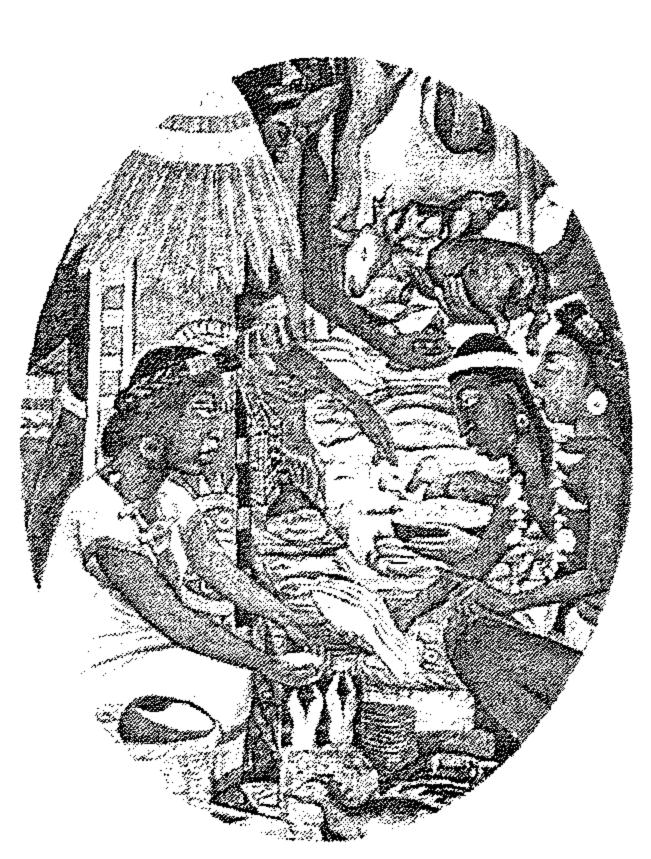
مغامرات «هيرناندو» في بلاد المكسيك القديمة

• الأزتك .. أقدم حضارات القارة الأمريكية ١

اليوم تعيش المكسيك في ظروف اقتصادية صعبة ، في حين أن أرضها شهدت حضارة كبيرة عريقة أطلق عليها حضارة أو إمبراطورية الأزتك [Aztecs] والتي لم يكن يعرف أحد عنها شيئاً إلا بعدما زارها المستكشف المغامر الأسباني «هيرناندو كورتس» في النصف الثاني من القرن السادس عشر .

- مونتيزوما .. الإمبراطور صاحب الألف زوجة !!

كانت مدينة «تشتيتلان» هي عاصمة إمبراطورية الأزتك والتي كان يحكمها إمبراطور قوى يدعى «مونتيزوما» والذي ضم قصره ألف زوجة له كن جميعاً في خدمته.. ويُذكر أنه لم يطأ أرض قصره إلا نادراً! وكان قصر مونتيزوما غاية في الفخامة والثراء يمتلئ بالمفروشات البديعة ، والتحف الذهبية ، وموائد الطعام التي تضم ولتحد للغادة التي تفنن نساؤه في إعدادها .



زوجات مونتيزوما يقمن بإعداد الطعام للإمبراطور

- أسواق قبائل المكسيك القديمة :

أما شوارع العاصمة فقد ضمت العديد من الأسواق الكبيرة التي كان يباع بها الذرة ، والحبوب ، والمجوهرات ، والأسلحة ، والعباءات المصنوعة من الريش ، وكلاب صغيرة بدون شعر كان المكسيكيون يأكلونها! وكان هناك أيضاً الطماطم والفلفل والأفوكادو والكاكاو التي كانت تستخدم في صناعة الشيكولاتة، والتي كانت تعتبر غذاء قيماً ، ولذا كان يقتصر تقديمها على المناسبات الخاصة .

- المكسيكيون يهبون دماءهم لملك الشمس!

وكان لقبائل المكسيك القديمة رموز مقدسة . كان أعظمها عندهم الشمس. وكانوا يعتقدون أنه كان هناك خمسة شموس ، اختفى منها أربعة ، ولم يتبق إلا شمس واحدة . واعتقدوا أن الشمس الباقية نخيا بالدم ، ولذا كانوا يثقبون آذانهم بشوكة ليسيل الدم ، ويهبون قطرات الدم السائلة لرمز الشمس المقدس ! والأغرب من ذلك أن رجال الدين كانوا يهبون أجسام المساجين لرمز الشمس ، حيث يقطعون صدورهم ويستخرجون قلوبهم ويقدمونها فدية إلى رمز الشمس . وكانوا يعتقدون أن السجين الذى قتلوه سيحظى بمكانة رفيعة في السماء إلى جوار رمز الشمس !

- هيرناندو يصل بسفينته إلى أرض المكسيك القديمة :

وعلى سواحل المكسيك وبالتحديد عند «فيراكروز» وصلت سفينة الشاب الأسباني المغامر الجرىء «هيرناندو كورتس» ومعه عدة سفن أخرى تضم طاقماً من البحارة الأسبان ، وذلك في فبراير سنة ١٥١٩ . لقد جاء كورتس من بلاده إلى تلك المنطقة البعيدة بحثاً عن الثروات والكنوز .

ومن الطريف أنه بعدما نزل من سفينته قام بإحراقها مع باقى السفن ليؤكد

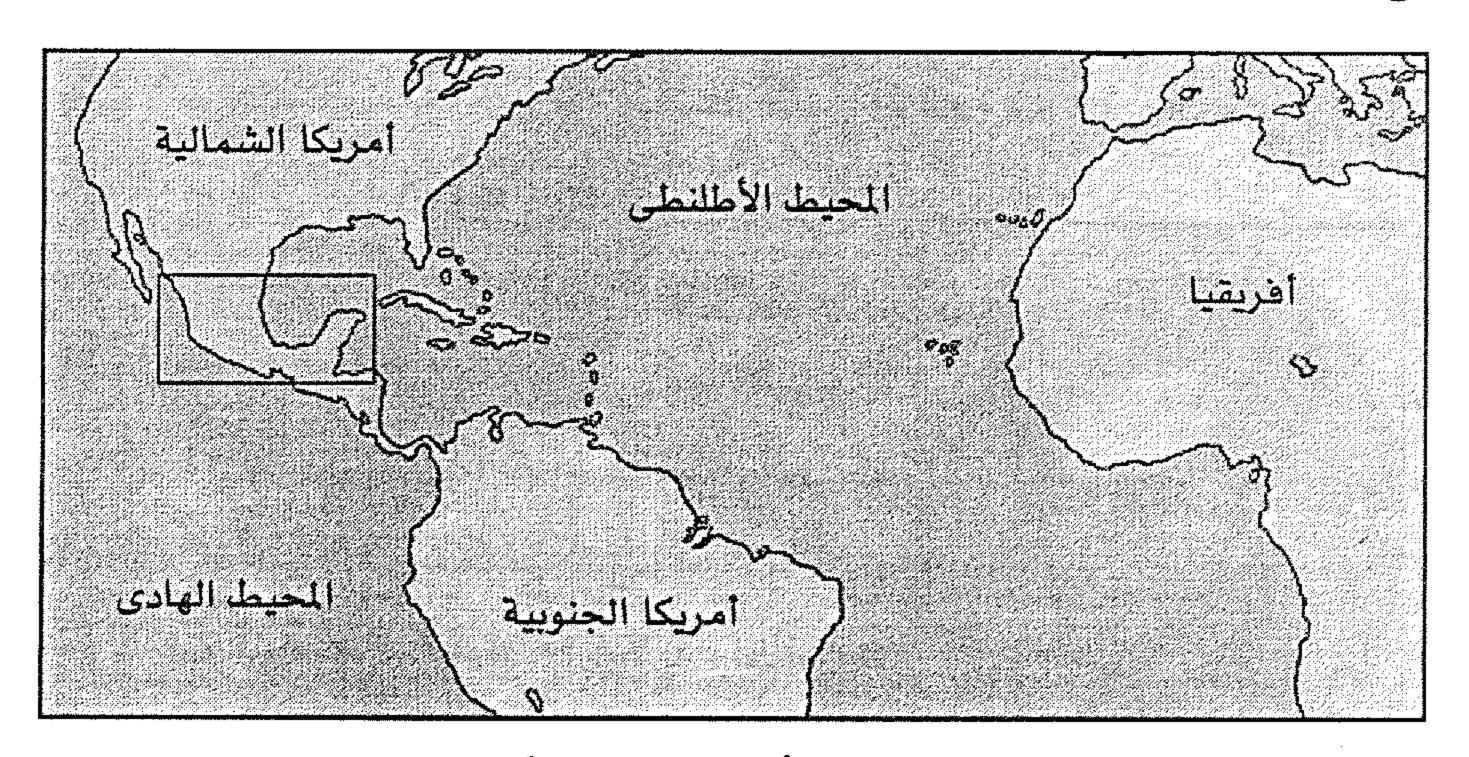
لرجاله أنه لا أمل في العودة مرة أخرى! وركب الرجال خيولهم حاملين بنادقهم ومضوا على أرض البلاد الجديدة حتى وصلوا إلى العاصمة تيوميكسيكو تشتيتلان [وكان في نفس العاصمة نيوميكسيكو الحالية] وعندما رآهم المكسيكيون دهشوا أشد دهشة لأنهم لم يروا من قبل خيولا ، وتصوروها حيوانات متوحشة ، ولا بنادق كالتي حملها الأسبان ، وتصوروها أعوادا سميكة من الخشب!

إلى رموزهم المقدسة!

هيرناندو كورتس

وأخيراً وصل كورتس وجيشه إلى العاصمة في الثامن من نوفمبر ١٥١٩، فقابلهم الإمبراطور «مونتيزوما» مقابلة حسنة ، ومنحهم هدايا ، وسمح لهم بالبقاء في المدينة . كما خصص لهم حجرات داخل قصره الكبير . ولكن مع مرور الوقت أدرك المكسيكيون سوء ما صنعوا بعدما كُشف كورتس ورجاله عن نواياهم السيئة..

لقد قام كورتس وجيشه بمهاجمة النبلاء وقتلهم وسرقة كنوزهم ، مما أدى إثارة غضب المكسيكيين ضدهم ، ومضوا لمحاربتهم ومحاولة طردهم من البلاد ، وحاول الإمبراطور مونتيزوما تهدئة المكسيكيين ، لكنهم ثاروا ضده ورجموه بالحجارة ومات سريعاً وشق كورتس ورجاله طريقهم خارج العاصمة فوق جثث القتلى ، ورحلوا عنها . وعندما عادوا مرة أخرى بمزيد من الرجال والعدة وجدوا المكسيكيين في حالة ضعف وتفكك وجوع وانتشرت بينهم الأمراض ، وبعد حصار للمدينة دام أربعة أشهر استولى الأسبان على العاصمة ، ومن هنا بدأت نهاية إمبراطورية وحضارة الأزتك .



خريطة توضح الرقعة التي أقام عليها قبائل المكسيك القديمة [الأزتك] حضارتهم وهي نفس أراضي المكسيك الحالية

حكاية الأسباني الغادر «بيزارو» مع إمبراطور «الإنكا» 1

• • إمبراطورية الثراء والفخامة ١

على مناطق مرتفعة فوق جبال الإنديز الممتدة بمحاذاة الساحل الغربى لأمريكا الجنوبية وبالتحديد عند دولة بيرو الحالية ، كان هناك حضارة وإمبراطورية قديمة عرفت باسم الإنكا [Incas] .. وهو اسم أصحاب تلك الحضارة وأيضاً الاسم الذي عرف به إمبراطورهم «إنكا» .. والذي كان إمبراطوراً مهيباً قدَّسه الناس وتحكَّم في مختلف أنشطتهم .. فأمرهم متى يزرعون ومتى يحصدون .. وكانت الإمبراطورية غاية في يحصدون .. ومتى يحاربون ومتى يستسلمون .. وكانت الإمبراطور ومعبد الشمس الثراء . وفي عاصمتها «كوزكو» كان يوجد قصر الإمبراطور ومعبد الشمس المهيب الذي تغطى بشرائح مِن الذهب . فقد كان الناس هناك يعظمون الشمس ويعتبرون الذهب هو عرق الشمس !

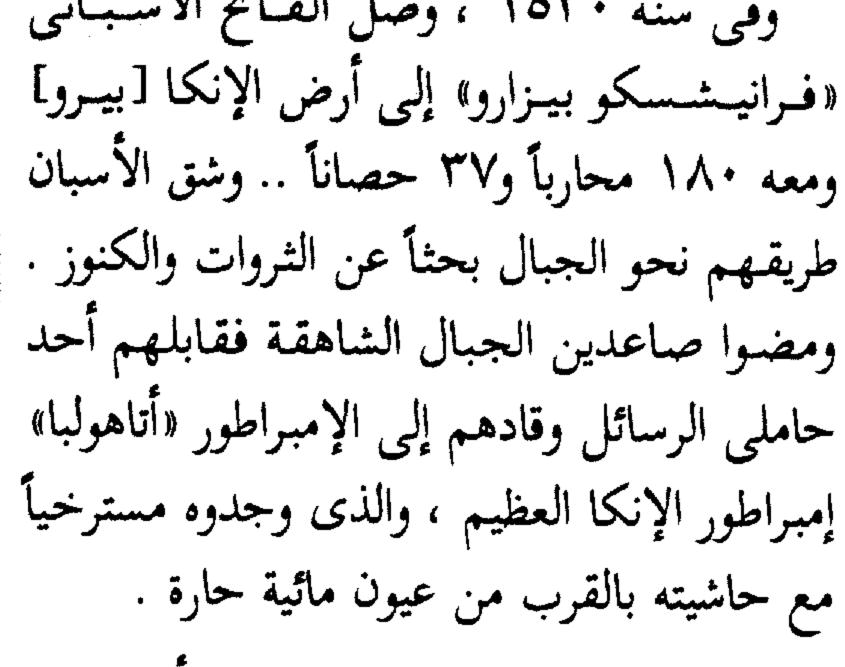
وبنى الناس هناك جسوراً وطرقاً تصعد لأعلى الجبال.. وكان حاملو الرسائل التابعون للإمبراطور يطوفون بتلك الطرق والجسور ليبلغوا الناس بالأخبار والأوامر.. ولم تكن الكتابة معروفة عندهم ، ولذا فإنهم كانوا يحملون الرسائل داخل «رءوسهم» أى يعتمدون على ذاكرتهم .. وفي بعض الأحيان كانوا يحملون حبالاً معقودة ترمز عُقدها لمعان معينة «فيقرؤها» الناس!



شكل تصورى لرجال الإنكا

- الأسبان قادمون!

وفي سنة ١٥٣٠ ، وصل الفاخ الأسباني



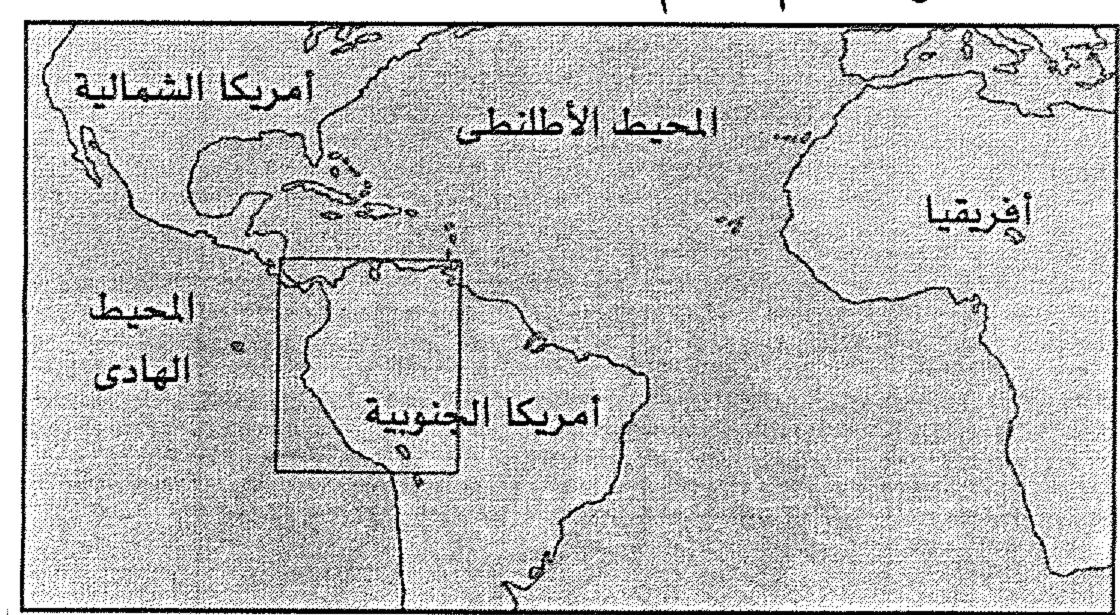
فرانشيسكو بيزاردو

وعلى الرغم من عدم تكافؤ قوة الأسبان مع قوة الإنكا الذين فاقوهم في العدد إلا أن الأسبان

استطاعوا قتل رجال الإنكا واعتقلوا إمبرطورهم واتخذوه أسيراً .

- الصفقة الذهبية!

و,أي الإمبراطور أن الأسبان مغرمون بالذهب ، فعقد صفقة مع بيزارو تضمنت إطلاق سراحه مقابل منحه حجرة كاملة مملوءة بالذهب. وخرج الإمبراطور يخطب في الناس طالباً منهم إحضار الذهب المطلوب ووضعه بالحجرة المعينة . وامتلأت الحجرة بالذهب واستعد الإمبراطور للإفراج عنه ، لكن بيزارو لم يفعل ، حيث استولى على الذهب وقتل الإمبراطور! وصار الأسبان منذ ذلك الوقت هم حكام الإنكا [بيرو] .



خريطة توضيحية لمنطقة حضارة الإنكا والتي كانت تقع بمكان دولة بيرو الحالية

عندما وصل الأوربيون إلى القارة الجديدة «أمريكا الشمالية»

- لماذا جذبت أرض أمريكا الأوربيين إليها ؟

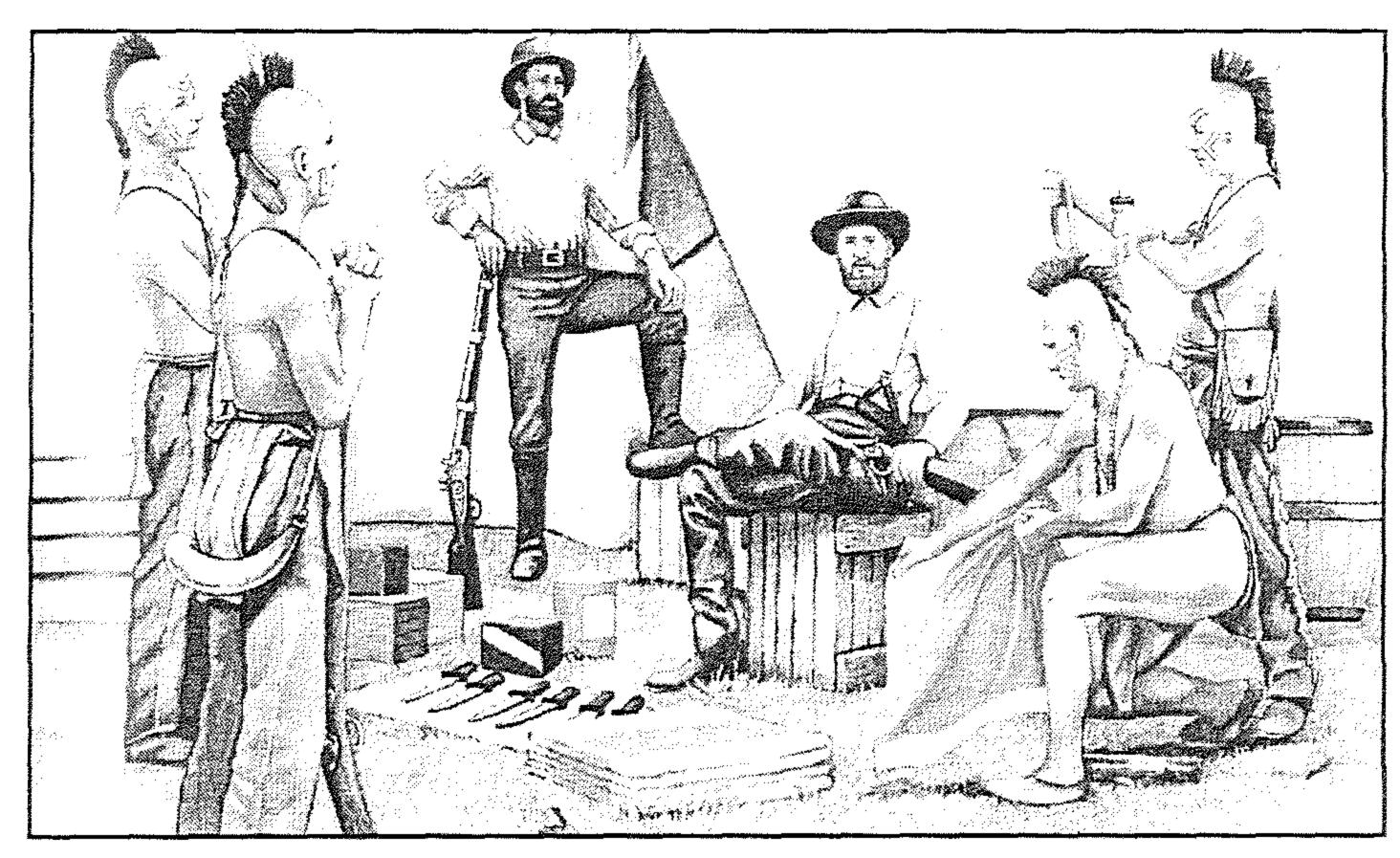
لقد جذبت تلك الأرض الجديدة التي وصل لها كولومبس العديد من سكان أوربا للسفر إليها والهجرة بها .. فقد كانت أرضاً خصبة مناسبة للزراعة، مليئة بالخيرات غنية بالغابات التي تمثل مصدراً كبيراً للأخشاب والتي يقطن بها حيوانات مختلفة كالغزال والنمور وحيوان السَمُّور والتي تمثل مصدراً جيداً للفراء ، كما أن جنوب البلاد كان غنيا بالمراعي والثروة الحيوانية . ولذا تزايدت أعداد المهاجرين على مر السنوات التالية لاكتشاف تلك الأرض الجديدة وخاصة من بريطانيا .

- كيف استقبل الهنود الحُمر الأوربيين القادمين إليهم ؟

بصفة عامة لم ينزعج السكان الأصليون للقارة الأمريكية [الهنود الحمر] من قدوم الأوربيين لأراضيهم سواء كانوا من المستكشفين أو المهاجرين .. بل إنهم في كثير من الأحيان ساعدوهم وصادقوهم وتعاونوا معهم . ولعل من أهم أسباب ذلك أن الأرض الأمريكية تميزت بالخير الكثير ، فالأراضى شاسعة ممتدة للجميع ، والغذاء فيه كفاية لكل المقيمين على تلك الأراضى ، ولذا لم يكن هناك مبرر للصراع بين الطرفين . وهناك أمثلة كثيرة لهذا التعاون الذى أظهره الهنود بجاه الأوربيين الغرباء عليهم . فكما ذُكر أن صمويل دى شامبلين استكشف جزءاً كبيراً من كندا بمساعدة الهنود الحمر الذين كانوا بمثابة دليل له في رحلاته الاستكشافية والتي انتقل خلالها في كثير من الأحيان بزوارق الهنود الحمر .

إن أول أسرة هاجرت وسكنت بأمريكا الشمالية كانت أسرة «بيلجريم» الإنجليزية وذلك في سنة ١٦٢٠ ، ويحكى أفرادها أن اثنين من الهنود الحمر وهما «ساموسيت» و«سكوانتو» قدما لهم كثيراً من المساعدات لاستقرار معيشتهم هناك ، فعلموهم زراعة الذرة ، وكيفية نصب الفخوخ لاصطياد

الأسماك من البحيرات . كما يذكر المستكشفان الفرنسيان لويس وكلارك أن سيدة من الهنود الحمر تُدعى «ساكاجاوى» ساعدتهما بدرجة كبيرة أثناء رحلتهما الاستكشافية من ميسورى إلى نهر كلومبيا في سنة ١٨٠٦ ، كما أقيمت علاقة قائمة على التبادل التجارى بين الهنود الحمر والأوربيين ، فكان الأوربيون يعطونهم الأدوات المعدنية والسكاكين والبنادق مقابل حصولهم على الفراء والملابس الهندية المميزة والتي كانت تعد بضاعة جذابة في أسواق أوربا .



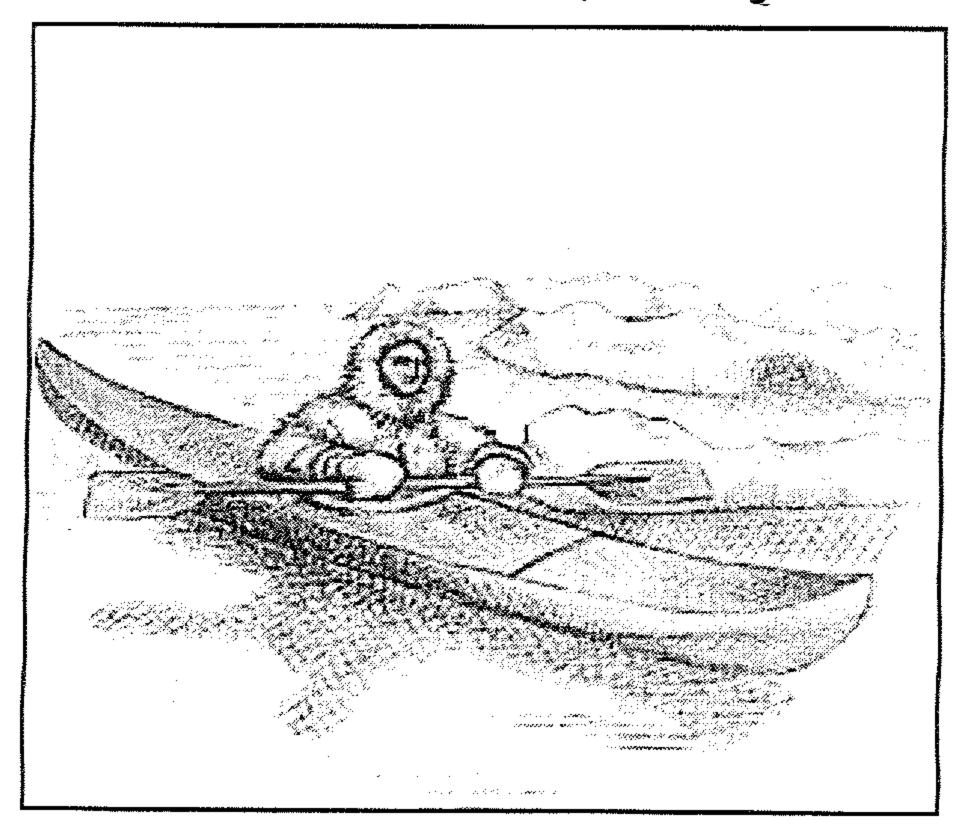
صفقة تجارية بين الهنود الحمر والأوربيين يتبادلون خلالها الملابس والفراء في مقابل الأدوات المعدنية – حياة الهنود الحمر وعاداتهم الغربية!

لقد كانت حياة الهنود الحمر ، كما رآها المستكشفون والمهاجرون الأوربيون ، مليئة بالغرائب والعادات الطريفة .كان الهنود الحمر عندما يبلغ أبناؤهم سن الثالثة أو الرابعة يقومون بعمل وشم لأجسامهم باستخدام أشواك عظمية .. ثم يقتادونهم إلى أنهار جليدية ويضعونهم بها لفترة .. وذلك بغرض تقوية أجسام الأطفال وتنشئتهم على الخشونة وقوة التحمل !

وعندما كانت قبيلة منهم تستعد لخوض حرب كان أفرادها يدهنون وجوههم وأجسامهم وأجسام خيولهم بدهانات مختلفة حتى يظهروا أمام أعدائهم بشكل مخيف مفزع! . وكان من عاداتهم أيضاً أن يقوموا بالرقص

قبل الخروج للحرب وكانوا يسمون هذا الرقص «رقصة الحرب» والحقيقة أن الهنود الحمر لم يكن لديهم قبل مجيء الأوربيين بنادق أو خيول ، وإنما كانوا يحاربون بالرماح والأقواس وأدوات كالفأس مصنوعة من الحجر الصلب . أما البنادق والخيول فقد أخذها الهنود الحمر من الأوربيين وتعلموا منهم كيفية استخدامها ، وقد أحدث ذلك تغيراً كبيراً في طريقة معيشتهم ، فبالإضافة لاستخدامها في مجال الحروب ، استخدموا البنادق في صيد الحيوانات كالجاموس . كما تعلم الهنود الحمر من الأوربيين استخدام الناقلات التي تجرى على عجلات ، حيث كانوا يستخدمونها لجر بضائعهم عليها بدلاً من جرها على الأرض ، كما اعتادوا من قبل . كما كان من عادات الهنود الحمر جرها على الأرض ، كما اعتادوا من قبل . كما كان من عادات الهنود الحمر الذين اشتغلوا في المناطق الخضراء بصيد الحيوانات كالجاموس أن يقوم أفراد القبيلة بالرقص والغناء بصوت مرتفع لإحضار الجاموس إلى الساحة ثم اصطيادها . وكانوا يأكلون لحمها مجففاً ويصنعون بجلودها خيامهم .

وكان الهنود الحمر يستخدمون في تنقلاتهم عبر الأنهار والبحيرات زوارق خشبية طويلة وضيقة . أما الهنود الحمر في أقصى الشمال (الإسكيمو) فكانوا يصطادون عجول البحر ، ويصنعون من جلودها قوارب يستخدمونها في رحلات الصيد في فصل الصيف . أما في فصل الشتاء فكانوا يصطادون الدببة القطبية على زحافات خشبية تجرها الكلاب .



قارب من جلد عجل البحر

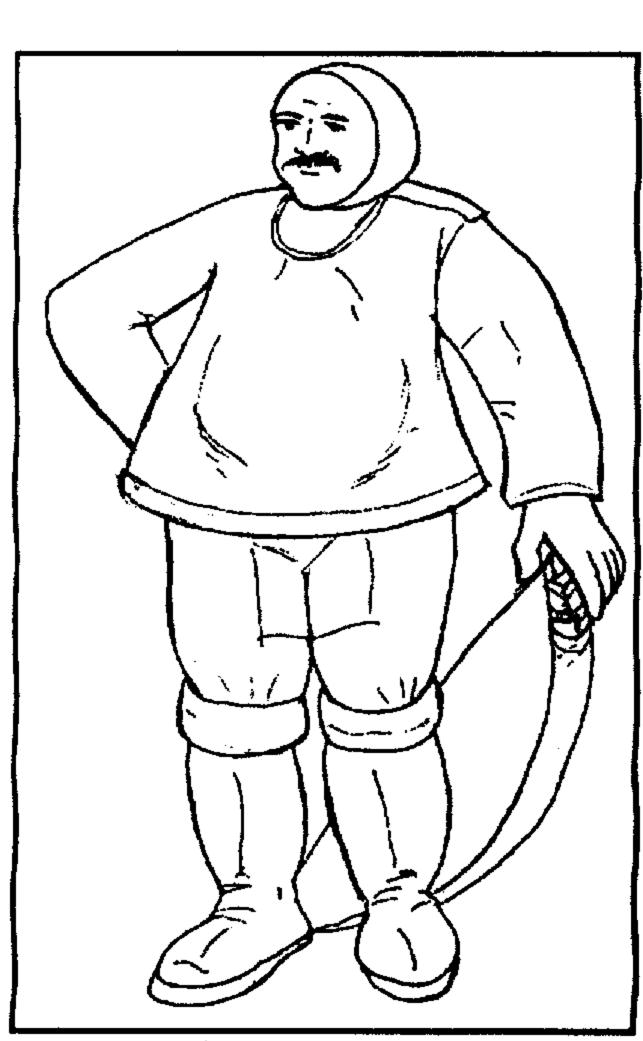
المستكشفون الإنجليزيفارون من الأسبان والبرتفاليين (

•• الصراع على مناطق النفوذ:

بعدما وضع الأسبان أقدامهم على أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية واستطاعوا أن يمتلكوا طريقاً من هناك للوصول إلى الشرق الأقصى ، وبعدما استطاع البرتغاليون الوصول لآسيا من جهة الغرب بعد نجاح رحلة فاسكو دا جاما ، تزايدت جهود بريطانيا لامتلاك طريق آخر إلى الشرق الأقصى ، وجزر التوابل ، والصين .. والتي كانت تسمى وقتذاك «كاثى» ، والتي عرفت بمواردها الغنية . ولذا نلاحظ أن كثيراً من المواضع الجغرافية بشمال غرب أوربا اكتسبت أسماء إنجليزية لكثرة الرحالة الإنجليز بتلك المنطقة بحثاً عن ممر إلى الشرق الأقصى .

- رحلة فروبيشر الفاشلة!

وفى سنة ١٥٧٦ ، أرسلت الحكومة البريطانية ببعثة بحرية للبحث عن الممر المنشود لآسيا بالشمال الغربى ، وكان يرأس تلك البعثة «سير مارتن فروبيشر» . خرجت الرحلة من إنجلتسرا واجستازت الأطلنطى ومرت بالسواحل الشرقية لجزيرة جرينلاند ثم وصلت إلى أرض اعتقد فروبيشر أنها تقود إلى – القارة الأسيوية ، لكن ذلك لم يكن صحيحاً .. وكانت تلك الأرض هى يكن صحيحاً .. وكانت تلك الأرض هى وأثناء إقامة فروبيشر على تلك الجزيرة أقبل وأثناء إقامة فروبيشر على تلك الجزيرة أقبل عليه السكان الأصليون لها وهم الإسكيمو، والذين هاجموا أفراد بعثته . وعندما ذهب



رجل من الإسكيمو كالذي أسره فروبيشر وعاد به إلى بريطانيا

خمسة رجال من بعثته لاستكشاف أرض الجزيرة لم يعودوا ثانية . فظن فروبيشر أن الإسكيمو قد اختطفوهم ! مما دعاه لأسر واحد من الإسكيمو كرهينة لحين عودة رجاله المفقودين . لكن الرجال لم يعودوا .. وعاد فروبيشر وباقى أفراد بعثته إلى بريطانيا مصطحباً معه الرجل الأسير .. كما عاد ومعه كمية من الصخور التى اعتقد أنها صخور ذهبية لكنها فى الحقيقة كانت عديمة القمة !

- الإنجليزي الذي سمّي باسمه «مضيق ديفيز»!

أما المحاولة التالية للبحث عن الممر المنشود ، فقام بها «جون ديفيز» .. والذى خاض ثلاث رحلات متتالية إلى الشمال الغربي خلال الفترة ما بين ١٥٨٥ –١٥٨٧ لكنها فشلت في الوصول إلى آسيا . واستطاع «ديفيز» من خلال تلك الرحلات أن يعود بمعلومات مفيدة عن حدود المنطقة القطبية الشمالية ، كما أخذ معه أثناء العودة كميات كبيرة من جلد العجول البحرية التي تعد عظيمة القيمة بالنسبة للأوربيين وأطلق اسم ديفيز على الممر المائي الفاصل بين جزيرة جرينلاند وجزيرة بافن (في شمال شرق كندا) «فصار اسمه مضيق ديفيز» .

- «هدسون» الرجل الذي سُمّي باسمه نهر ، ومضيق ، وخليج !

وكان من أبرز المستكشفين الإنجليز الذين وصلوا للشمال الغربي بحثاً عن طريق إلى الشرق الأقصى هو المستكشف الإنجليزي «هنري هدسون».

كان هنرى هدسون يعمل لدى شركة دنماركية تتاجر في بضائع بلاد الهند، وأراد هدسون استكشاف طريق ملاحى جديد بين أوربا وبلاد الهند. وفي سنة ١٦٠٩ قاد رحلة بحرية في الانجاه نحو الساحل الشرقي لأمريكا الشمالية بحثاً عن طريق ينفذ خلاله



هنری هدسون

إلى المحيط الهادى ووجد نهراً كبيراً سُمَّى فيما بعد «نهر هدسون» والذى لا يزال يحمل اسمه حتى الآن ، لكنه لم يجد الطريق المنشود إلى المحيط الهادئ . وعاد هدسون إلى أوربا خائب الآمال . وفي السنة التالية أراد تكرار المحاولة ، وكان يعمل في تلك الفترة لدى شركة إنجليزية.

انجه هدسون نحو الساحل الشرقي لأمريكا الشمالية مرة أخرى ، ولكنه في تلك المرة استمر في الإبحار شمالاً حتى وجد مضيقاً ، والذي سُمّى باسم «مضيق هدسون» وخليجاً سُمّى أيضاً باسمه . وعندما حلّ فصل الشتاء بجمّدت مياه الخليج وحوصرت سفينته « Discovery » وسط المياه الجليدية والتي كانت تقلّ ابنه وسبعة بحّارة ، ومنذ ذلك الوقت لم يعرف أحد شيئاً عن هدسون ورجاله ..!

- دى شامبلين .. الفرنسي الذي بدأ تجارة الفراء في كندا :

وكان للفرنسيين أيضاً حظ في استكشاف القارة الأمريكية الجديدة ، ومن أبرز المستكشفين الفرنسيين «صمويل دى شامبلين» الذى استكشف كندا في الفترة ما بين ١٦٠٣ إلى ١٦١٥ ووصل إلى نهر سان لورانس ، والبحيرات العظمى . وقد سهًل دى شامبلين الطريق للتجار الفرنسيين للإنجار في الفراء الكندى المأخوذ من حيوانات تلك المنطقة ، والذى أقيم له فيما بعد مركز بكندا. كان دى شامبلين شخصاً اجتماعياً واستطاع أن يتودد إلى الهنود الحمر والذين ساعدوه بقدر كبير في رحلته الاستكشافية ، حيث كان في كثير من جولاته يستخدم زوارقهم المائية المميزة المصنوعة من جذوع الشجر .



صمويل دى شامبلين مع مجموعة من الهنود الحمر

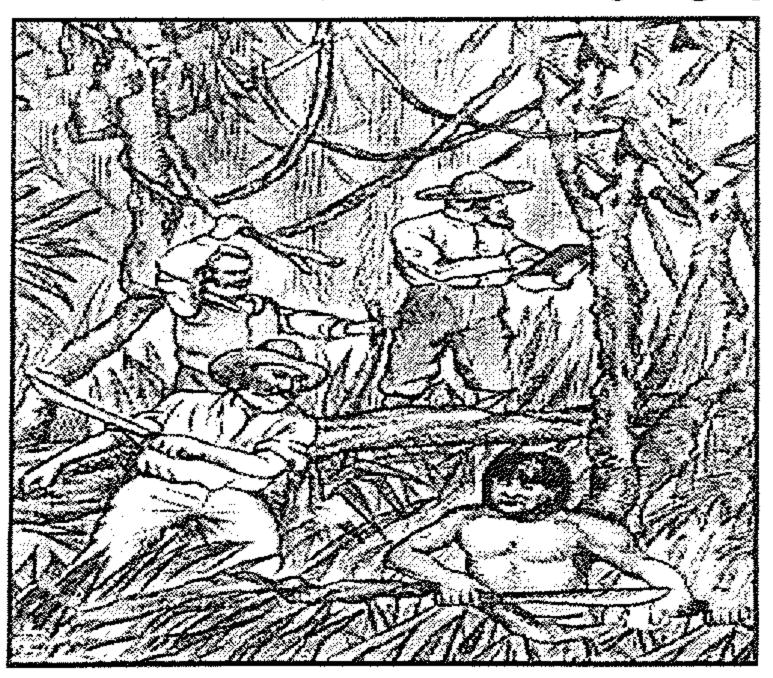
ماذا وجد المستكشفون في قارة أمريكا الجنوبية ؟



•• ذهب .. وحيوانات مفترسة .. وغابات كثيفة ١

انشغل أغلب المستكشفين بأمريكا الشمالية والتي ضمت أعداداً كبيرة من المهاجرين على مر السنين ، بينما لم تخط أمريكا الجنوبية بنفس القدر من الاهتمام . ويذكر بعض المستكشفين الأسبان أن تلك القارة ظلت مجهولة لكثير من المستكشفين الأوربيين حتى القرن الثامن عشر !

إن أول من وصل إلى أمريكا الجنوبية المستكشفون الأسبان الذين جاءوها بحثاً عن الذهب .. ولفترة طويلة صار الحصول على الذهب الموجود بتلك القارة هو الغرض الرئيسي للرحلات الاستكشافية التي جاءت إليها ، لكن هذا الهدف المادي تبدّل مع الوقت إلى هدف علمي . والمستكشفون الجُدد أرادوا من خلال رحلاتهم إلى أمريكا الجنوبية الكشف عن أسرار الحياة الحيوانية والنباتية الخصبة بتلك القارة . ومن أجل هذا الغرض واجهوا أخطاراً كبيرة من خلال رحلاتهم إلى الغابات الاستوائية الكثيفة ، فتعرضوا للثعابين السامة ، وهوجموا بالنمور الأمريكية [جاجوار] ، والأخطر من ذلك أن كثيراً منهم أصيب بحمى وأمراض متوطنة بتلك المناطق .

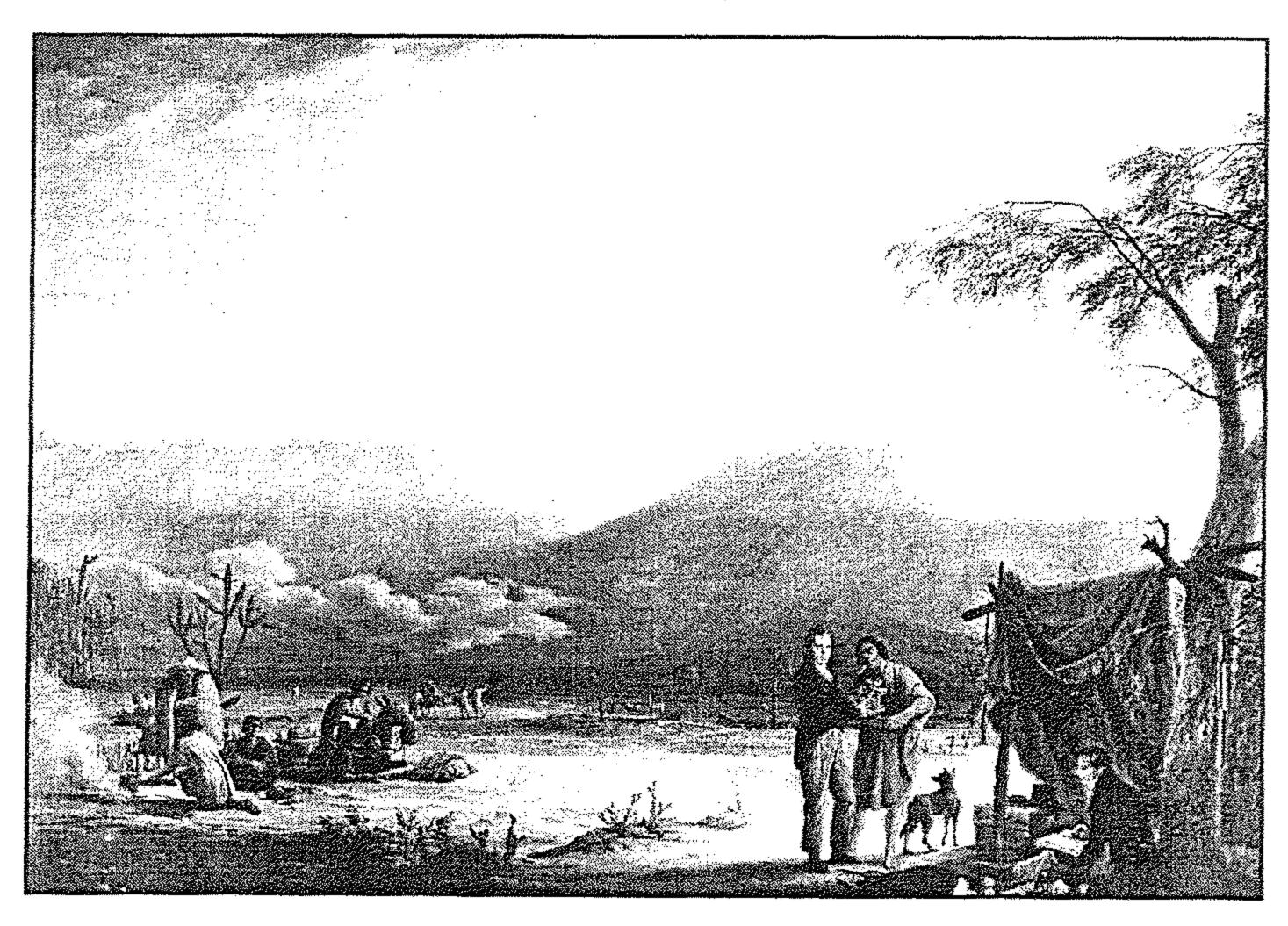


كان الهدف من رحلات المستكشفين الجدد إلى أمريكا الجنوبية الكشف عن أسرار الحياة النباتية والحيوانية الغنية بتلك القارة وخاصة بغابات الأمازون الكثيفة .

- هومبولدت .. الألماني الثرى الذي عشق الحياة في أمريكا الجنوبية!

كان من أوائل المستكشفين الأوربيين - باستثناء الأسبان - الذين زاروا واستكشفوا أراضى أمريكا الجنوبية الألماني «الكسندر فون هومبولدت» وذلك في سنة ١٧٩٩ . لقد كان هومبولدت ثرياً بما فيه الكفاية مما مكنه من القيام بتلك الرحلة الطويلة التي لم يقدر على تكاليفها مستكشفون آخرون .

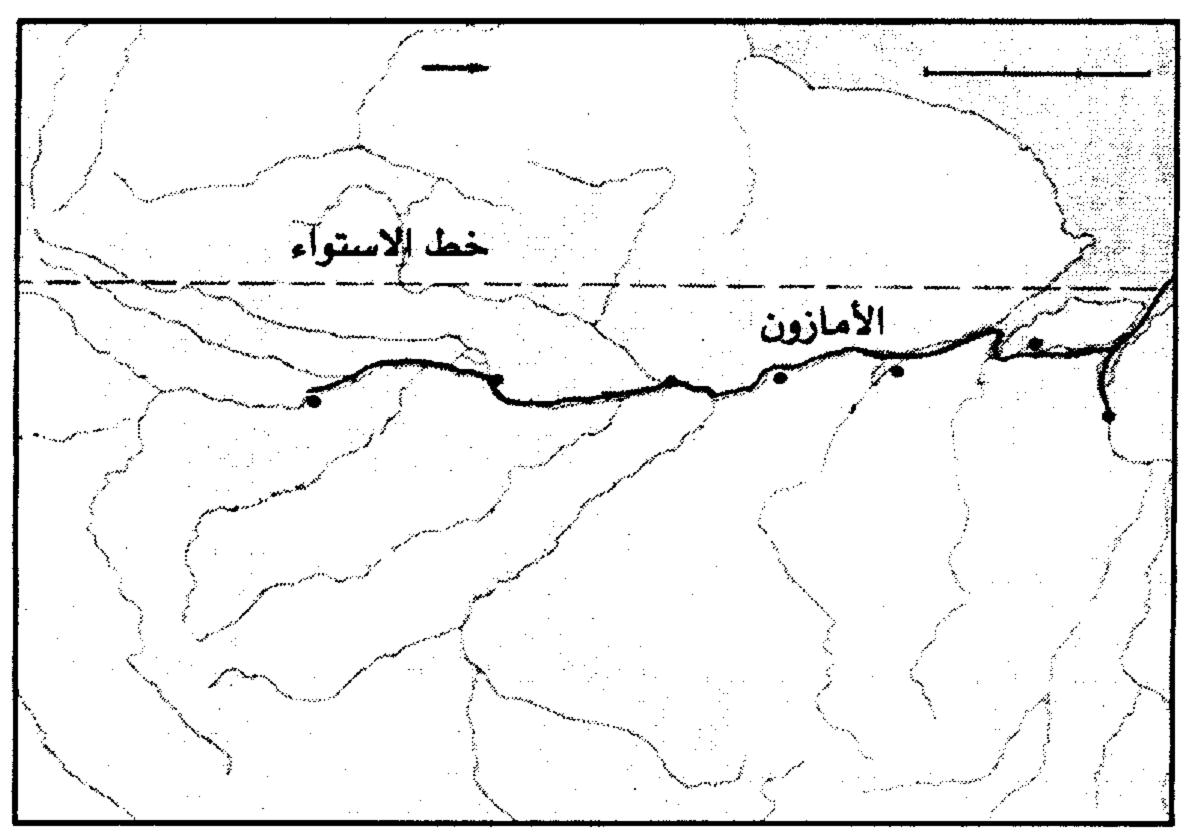
سافر هومبولدت فى مختلف أنحاء القارة تقريباً ، وصعد جبال الإنديز ، وعبر نهر أورينوكو ، ووصل إلى فتحة بركان نشط ، وتعرّض لكثير من المخاطر ، وأصيب بصدمة بسبب لدغة ثعبان ! . وكان من أهم اكتشافاته ما يسمى حتى الآن «تيار هومبولدت» وهو عبارة عن تيار بحرى بارد قبالة ساحل بيرو . ورغم المخاطر التى تعرض لها هومبولدت إلا أنه عشق تلك القارة وأحب سكانها .. ولاحظ فى كثير من الأحيان أن الأوربيين الزائرين لها يعاملون السكان الأصليين للبلاد معاملة سيئة ، كأنهم من جنس وضيع بالنسبة لهم ! ولذا فإنه بعد عودته إلى أوربا طالب بتصحيح هذه المعاملة السيئة .



صورة للألماني هومبولدت أثناء رحلته الاستكشافية بجبال الإنديز

- دى كوندامين .. الفرنسي الذي وضع أول خريطة للأمازون ؛

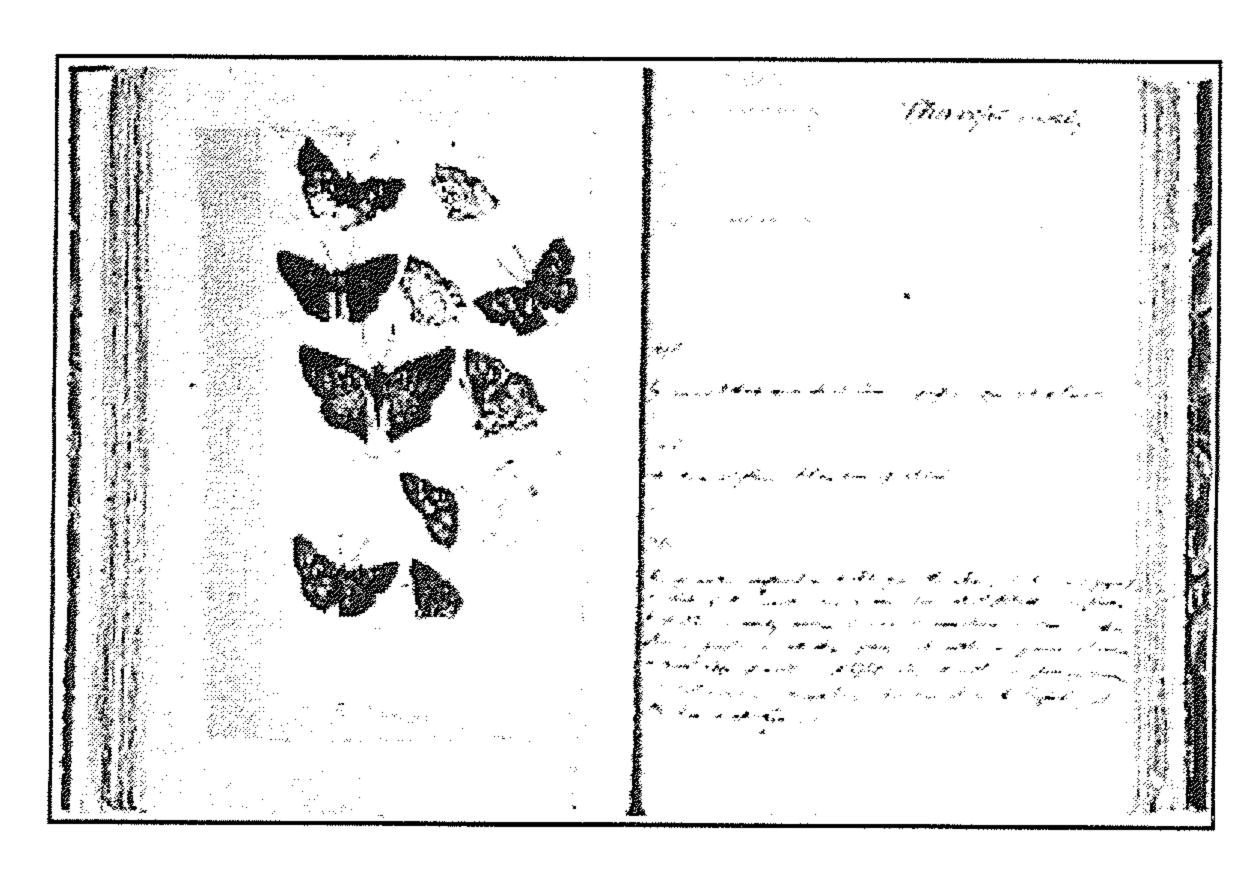
شارل مارى دى لا كوندامين هو مستكشف فرنسى قاد بعثة علمية إلى أمريكا الجنوبية في سنة ١٧٣٥ وقام بقياس الرقعة الأرضية عند خط الاستواء .. واستهوته دراسة الحياة الحيوانية والنباتية هناك . وانطلق بقارب عبر نهر الأمازون، وتعرض لهجوم التماسيح هناك ، لكنه اجتاز النهر بأكمله .. وعاد إلى فرنسا ومعه خريطة كاملة لنهر الأمازون والأنهار الصغيرة المتفرعة منه .



مسار نهر الأمازون والأنهار المتفرعة منه

- العالمان اللذان أكلت أبحاثهما النار!

وفي سنة ١٨٤٨ ، قام اثنان من علماء الطبيعة في إنجلترا برحلة علمية إلى أمريكا الجنوبية وهما «ألفريد ولاس» و«هنرى بيتس» وكان الغرض الرئيسي من رحلتهما جمع عينات من النباتات والحشرات والكائنات الغريبة هناك ، وخاصة من غابات الأمازون . وبعد مضى ثلاث سنوات من البحث والدراسة حول الحياة الحيوانية والنباتية بأمريكا الجنوبية ، غادر «ولاس» البلاد عائداً إلى إنجلترا آخذا معه العينات التي قام بجمعها ، وأثناء رحلة العودة شبّ حريق بالسفينة وأتت النيران على كل العينات التي جمعها . أما صديقه «بيتس» فكان لا يزال موجودا بأمريكا الجنوبية وبعدما علم بخبر الحريق اضطر للبقاء هناك لفترة أطول لجمع عينات أخرى جديدة .



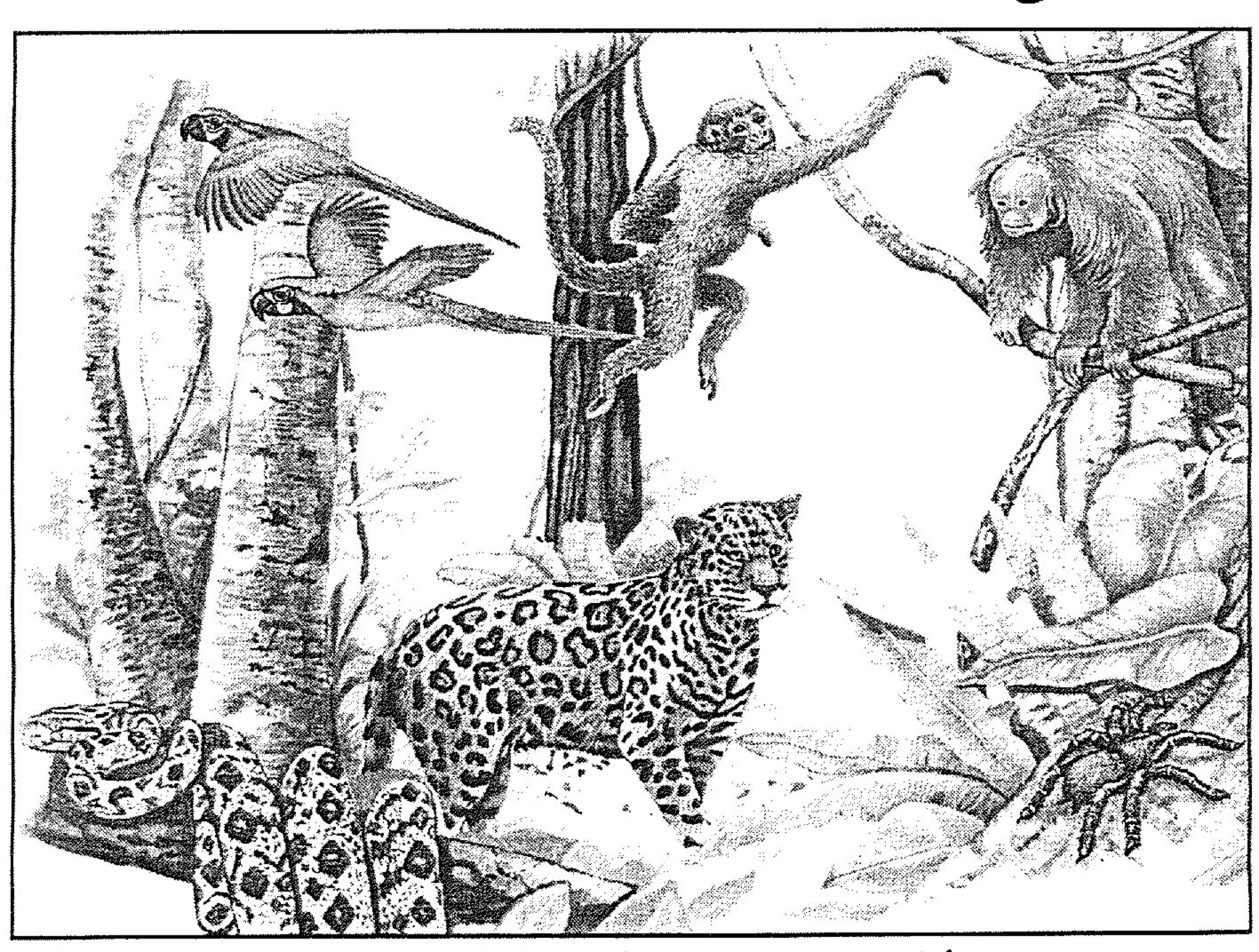
نماذج لمجموعة من عينات الفراش النادر التي جمعتها الرحلة العلمية

- مشاهدات من نهر الأمازون :

كشفت الرحلات العلمية إلى نهر الأمازون عن حياة حيوانية نشطة مليئة بالكائنات الغريبة التى لم يشاهدها الأوربيون من قبل . ففى داخل النهر عاشت تماسيح ضخمة بلغ طولها خمسة أمتار وسُميّت بالتماسيح الأمريكية ، لأنها تختلف فى بعض مواصفاتها عن التماسيح الأخرى . كما امتلأت مياه النهر بثعابين مائية وسلاحف . وفي بعض المناطق وُجدت أسماك متوحشة يمكنها قطع ذراع إنسان فى دقائق معدودة ، وأنواع أخرى من أسماك لادغة تسمى «رابة» وفى المناطق الضحلة كانت تعيش ثعابين مُكهربة ، والتى تعرض المستكشف هومبولدت لأذاها عندما وضع قدمه بالصدفة فى منطقة مياه ضحلة . واستغرق شفاؤه من تلك الصدمة الكهربية نحو يوم كامل . كما انتشرت بمنطقة النهر طيور الفلامنجو والتى كانت تطير في جماعات على ارتفاعات بمنطقة النهر طيور الفلامنجو والتى كانت تطير في جماعات على ارتفاعات قصيرة . وشُوهدت القردة تتنقل بين أغصان الشجر ويتدلى بعضها من الأغصان في وضع مقلوب .

كما انتشرت بمنطقة النهر والغابات الممطرة المحيطة مجموعات من النمور

والأسود الأمريكية . وكان من المشاهدات الغريبة أيضاً ، كثرة أعداد الخفافيش التى تظهر ليلاً والتى كانت تتغذى على دماء أنواع كثير من الكائنات الأخرى . ومن الطريف أن الكلب الخاص بالمستكشف هومبولدت أصابه أحد الخفافيش بلدغة قوية مؤلمة ! وفي منطقة الغابات المطيرة انتشرت أشجار المطاط ، وعرف المستكشف هومبولدت من أحد السكان أنهم يقومون بعمل شقوق عميقة بلحاء تلك الأشجار فتظهر لهم عصارة لبنية .. وهذه العصارة اللبنية عميقة بلحاء تلك الأشجار فتظهر لهم عصارة لبنية .. وهذه العصارة اللبنية [Latex]



أشكال الحياه في غابات الأمازون الاستوانية الممطرة - كيف كانت حياة السكان الأصليين لأمريكا الجنوبية ؟

فى مناطق الغابات الكثيفة عاشت قبائل كثيرة مختلفة ، واعتمدت أساساً على النشاط الزراعى . فكانوا يزرعون الذرة ، والحبوب ، والبطاطا ، وغير ذلك . . أما أهم المحاصيل والزراعات فكانت أشجار الكاسافا وهى [أشجار يستخرج من جذورها مواد نشوية للأكل] ،كما تختوى الجذور أيضاً على مواد سامة ، إلا أن للسكان خبرة في المواد السامة وفصلها عن المواد النشوية المطلوبة لعمل الخبز،



كما اشتملت أنشطتهم كذلك على صيد الحيوانات والطيور وأسماك البحيرات والأنهار .. وكانت أدواتهم المستخدمة في الصيد تشتمل على الرماح والأقواس والشباك والخطاطيف . وكان لهذه القبائل البدائية عادات مختلفة ، ففي قبائل معينة انتشرت عادة ثقب الخدين . وفي قبائل أخرى كانوا يقومون بتعليق أثقال بطرف أذن الأطفال لزيادة طولها ، وأحياناً كان يصل طولها إلى مستوى الكتفين . وأغلب القبائل كانوا يرسمون نقوشاً على وجوههم ويتحلون بجواهر مزركشة .

وكان من ضمن تلك القبائل قبائل آكلى الشكل المعيز للسكان الأصلين [الهنود] بغابات الأمازون لحوم البشر [Cannibals] . وكان السكان

بصفة عامة يعرفون أشياء كثيرة عن الزراعة، فاستطاعوا التفرقة بين النباتات السامة وغير السامة ، وحددوا الصالح منها للأكل ، كما عرفوا الأنواع التي تتميز بخصائص علاجية لاستخدامها في التداوى من الأمراض .

• الماذا سمنى نهرالأمازون بهذا الاسم ؟

بعد سقوط إمبراطورية الإنكاعلى يد المستكشف «بيزارو» .. وصلت البعثة الأسبانية بطريق الصدفة إلى نهر الأمازون .. ومضى خلاله المستكشف الأسبانى «فرانسيسكو دى أوريلانا» لمسافة ٥٠٠٠ كيلو متر في الانجاه للأطلنطى وبذلك أصبح أول أسباني يعبر أمريكا الجنوبية .

وأثناء وجوده بمنطقة نهر الأمازون تقابل مع عدد كبير من الهنود وكان من بينهم مجموعة من النساء اللاتي شعرن بخوف شديد من قدومه . وعرف «أوريلانا» أنهن من قبيلة تسمى أمازونس [Amazons] فأطلق هذا الاسم على النهر والمنطقة المحيطة به .

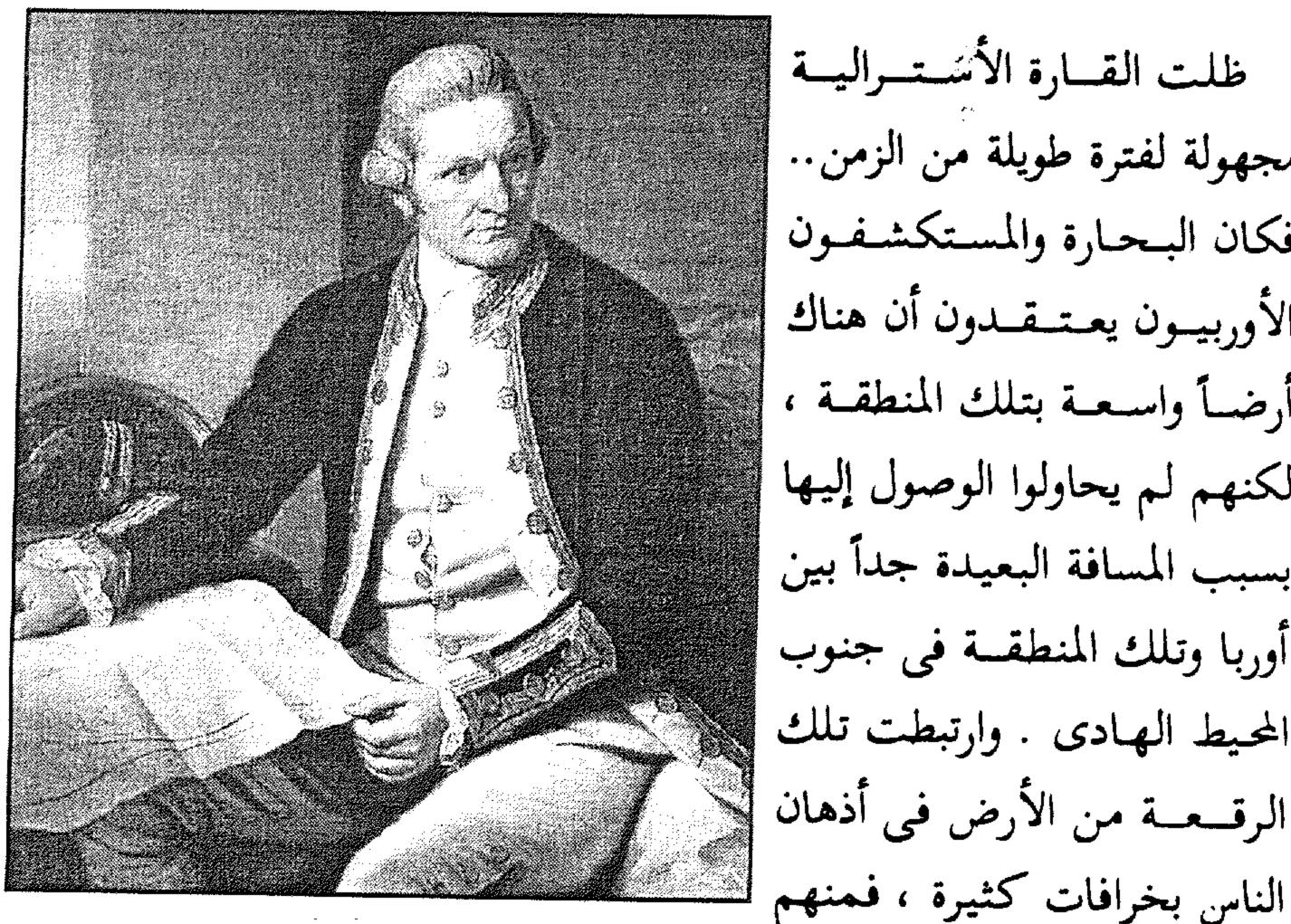
كابن كوك .. البخار المفامر الذي استكمل الجزء الناقص من خريطة العالم لا

• • القارة المنسية التي ظلت لغزاً كبيراً ١

ظلت القارة الأسترالية

مجهولة لفترة طويلة من الزمن..

فكان البحارة والمستكشفون



الأوربيون يعتقدون أن هناك أرضاً واسعة بتلك المنطقة ، لكنهم لم يحاولوا الوصول إليها بسبب المسافة البعيدة جدا بين أوربا وتلك المنطقة في جنوب المحيط الهادى . وارتبطت تلك الرقعة من الأرض في أذهان

جيمس كوك

من اعتقد بوجود حيوانات مفترسة

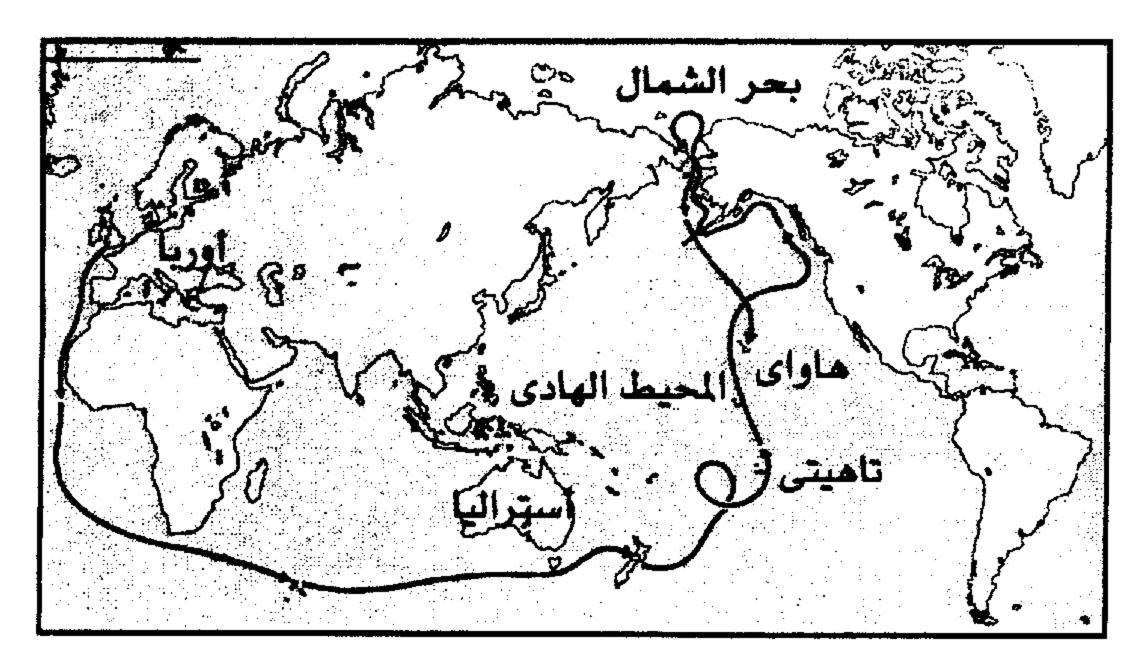
بتلك المنطقة كالتنين ، ووحيد القرن ، والتي تهاجم من يقترب منها .. ، ومنهم من اعتقد أن أنهار تلك المنطقة تخمل مع مياهها ذهباً وكُنوذاً!

والبحار الإنجليزي «جيمس كوك» هو أول من استكشف تلك المنطقة .. فاستكشف بسفينته جزر المحيط الهادى التي لم يكن أحد يعرف عنها شيئاً ، ووصل إلى سواحل القارة الأسترالية .

• وتعالوا نعرف حكاية هذه الرحلة ..

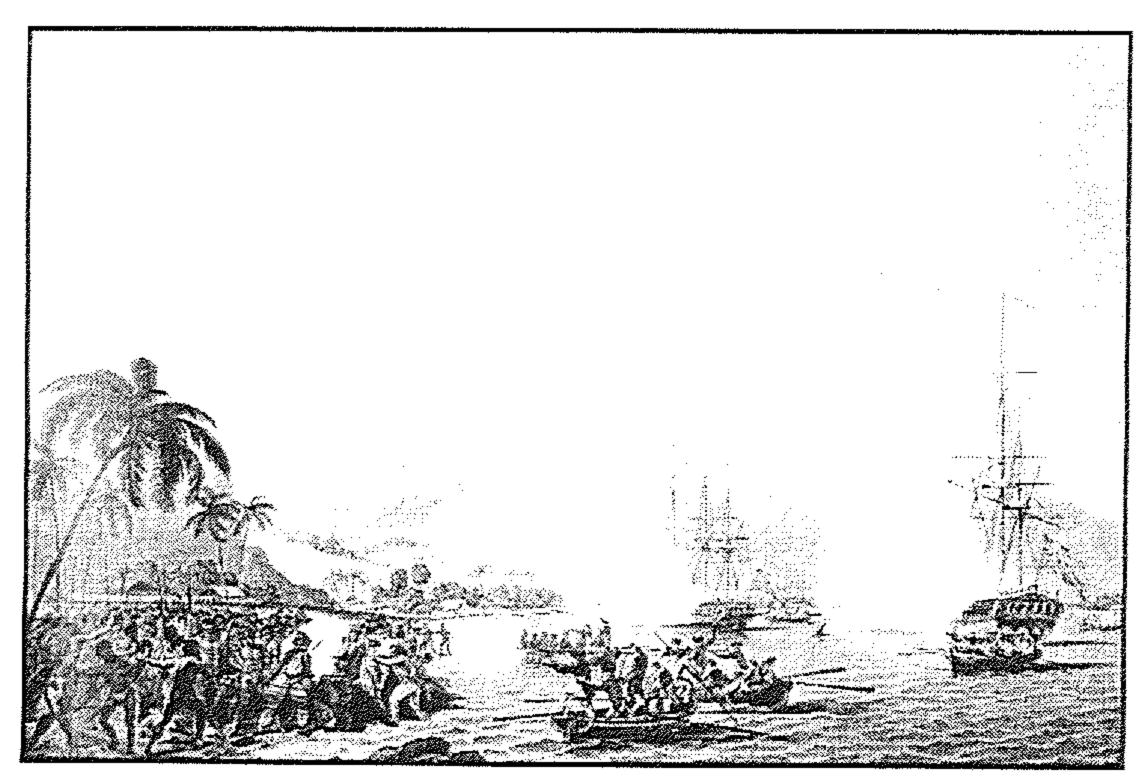
ولد كوك في سنة ١٧٢٨ من أب يعمل بالزراعة في يوركشاير .. والتحق

في شبابه بالبحرية الإنجليزية .. وسرعان ما حقق تفوقاً في فنون الملاحة مما جعله يرتبقي إلى رتبة كابتن سفينة . وفي سنة ١٧٦٨ ، كُلف كوك بمهمة بحرية في المحيط الهادي ، وكانت تتضمن الوصول إلى جزيرة (تاهيتي) مع بعثة علمية لمشاهدة كوكب الزهرة أثناء مروره أمام الشمس من خلال ظاهرة فلكية نادرة الحدوث جداً . لكن كوك لم يعد إلى إنجلترا بعد انقضاء تلك المهمة، حيث جاءته أوامر باستكشاف تلك الرقعة الأرضية الكبيرة المجهولة بالمحيط الهادي [قارة أستراليا] والتي كانت تسمى وقتذاك (Terra Australis) . وكان كوك يعرف بصورة تقريبية مكان تلك الأرض . ومضى كوك بسفينته من وكان كوك يعرف بصورة تقريبية مكان تلك الأرض . ومضى كوك بسفينته من الحالية] ثم إلى خليج بوتاني [في مواجهة مدينة ملبورن] .. وعند تلك المنطقة تعرضت سفينته للتلف ، فقام بإصلاحها ، ثم عاد إلى إنجلترا في سنة ١٧٧١ ، القطب الجنوبي خلال منطقة لم يصلها أحد من قبل ، وتعرض أثناء ذلك لخاطر كبيرة بسبب كثرة الجبال الجليدية ، والبرد القارص ، والضباب الكثيف.



مسار الرحلة الثالثة لجيمس كوك

وبذلك يعتبر «جيمس كوك» هو أول من دار بسفينته حول سواحل أستراليا، وأول من اكتشف جزر هاواى وبعض الجزر الأخرى بالمحيط الهادى .



بعد وصول كوك إلى جزر هاواى دارت خلافات بينه وبين السكان الأصليين أدت إلى مقتل أحد السكان فزادت حدة الخلافات بين الطرفين والتى أسفرت عن مقتل كوك على على يد أحد السكان الأصليين .

- من هم السكان الأصليون لجزر المحيط الهادى ؟

تسمى مجموعة الجزر الصغيرة المتناثرة بالمحيط الهادى والتي مر بها كابتن كوك خلال رحلته إلى أستراليا «مجموعة جزر بولينيزيا» ومنها جزيرة تاهيتي

وجزر كوك ، وجزر إيستر .. وقد سميت بذلك نسبة إلى سكانها الأصليين «البولينيزيان» . ولا أحد يعرف من أين جاء هؤلاء السكان ؟ أوكيف استطاعوا أن يشقوا طريقهم عبر المحيط الهادى الفسيح حتى وصلوا إلى تلك الجزر ؟!

إن ما نعرفه أن هؤلاء السكان سافروا إلى تلك الجزر منذ آلاف السنين .. وأنهم سافروا لها بزوارق خشبية طويلة ضيقة حامُلين معهم أغذية من الحبوب والبذور وجوز الهند والموز بالإضافة لبعض الحيوانات ، مثل : الكلاب والخنازير والدجاج ، ومن المؤكد أنهم كانوا على دراية بانجاه الرياح في المحيط ، ويعتقد كذلك أنهم استعانوا بالشمس والنجوم في تحديد انجاهاتهم أثناء السفر .

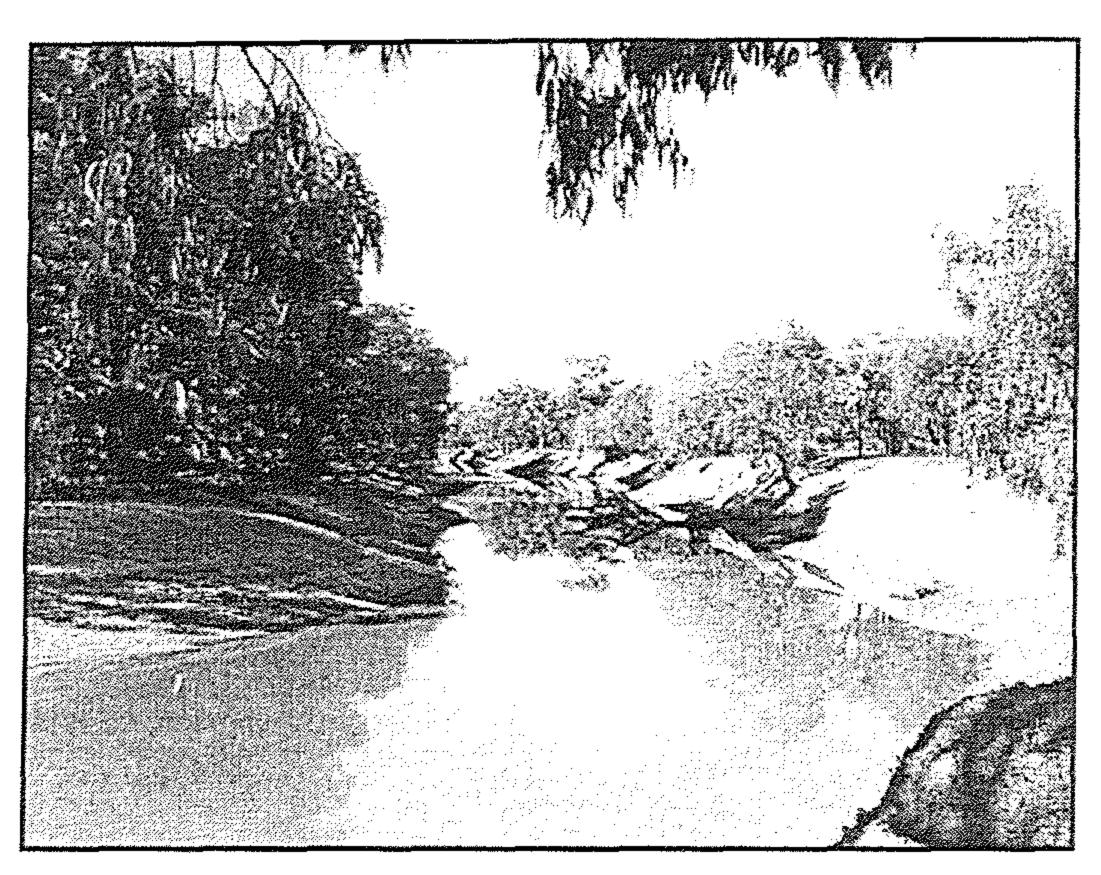
•• إنجلترا تفرض سيادتها على أستراليا بفضل كابن كوك ١

- قارة المساجين!

بفضل رحلة كوك عرف العالم القارة الأسترالية ، وبما أن كوك كان إنجليزيا فقد أعطت بريطانيا لنفسها الحق في فرض سيادتها على تلك القارة! وخلال التسعينيات من القرن الثامن عشر ، استغلت بريطانيا ذلك المكان النائي المهجور ليكون سجناً للمذنبين ، فكانت تقوم بترحيلهم من بريطانيا إلى أستراليا . وانحصر وجود هؤلاء المساجين في منطقة خليج بوتاني [بالقرب من سيدني] . وكان أمامهم بالمنطقة جبال ممتدة لكنهم لم يفكروا في تخطيها للجانب الآخر من القارة ، ولكن مع تزايد أعداد أفراد المستعمرات التي أقيمت بتلك المنطقة ظهرت الحاجة إلى أرض جديدة ، فبدأ تخطي تلك الجبال إلى الجانب الآخر للقارة ، وازدادت أعداد المقيمين بها تدريجياً .

الوصول إلى نهر المحبوب!

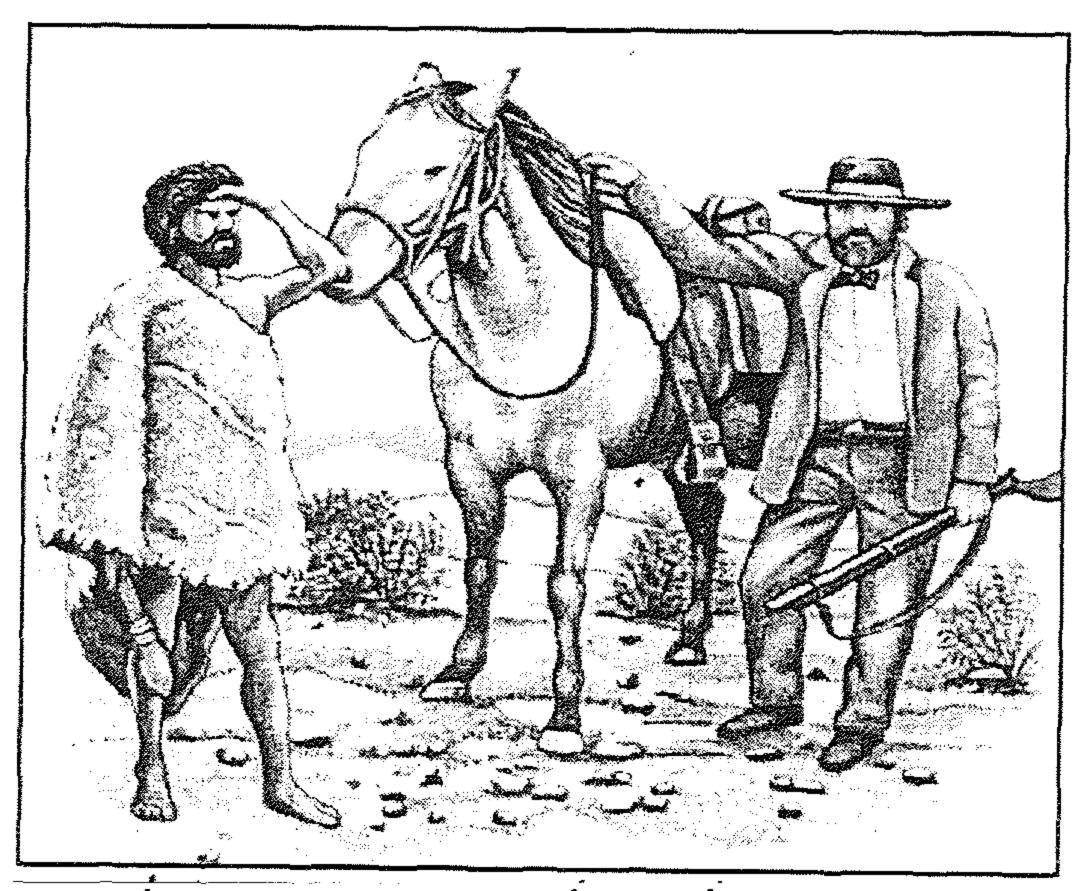
ويعتبر المستكشف الإنجليزى «تشارلز ستورت» هو أول من قام برحلة استكشافية نهرية داخل أستراليا . ففي سنة ١٨٢٨ ، استقل ستورت قارباً ومضى بنهر ماكورى لمسافة ٣٢٠٠ كيلو متر ، وكان يأمل التوصل إلى بحيرة في نهاية النهر لكنه وجد نهراً آخر وهو نهر دارلنج [أو نهر المحبوب] الشهير، والذي يقود إلى منطقة صحراوية بوسط أستراليا .



نهر دارلنج الذي يمتد حتى حدود المنطقة الصحراوية الداخلية بأستراليا الرجل الذي أكل حصانه!

فى منتصف القارة الأسترالية توجد منطقة صحراوية (صحراء سمبسون) يندر بها الماء ، وترتفع بها درجة الحرارة بشدة ، وتشب بها الحرائق . ولذا فإن وجود هذه المنطقة بقلب أستراليا يشكل صعوبة بالغة فى اجتياز القارة من الجنوب إلى الشمال أو بالعكس . وأول محاولة لاجتياز هذه المنطقة الصحراوية قام بها المستكشف «إدوارد إير» فى سنة ١٨٤٠ .

ابتدأ إدوارد رحلته من «أديليد» في الجنوب ومضى في الانجاه لأعلى راكباً حصانه ومعه خادمه . وبعد انقضاء عدة أسابيع شعر إدوارد باليأس من اجتياز المنطقة الصحراوية ، وأضناه التعب ، وضل الطريق وتقابل مع رجل من السكان الأصليين [الأبوريجينز] فدله على الطريق ، ومضى معه نجاه الساحل الأسترالي، وفي الطريق هاجمهم لصوص وقتلوا الخادم وسرقوا أمتعتهم . ولم يتبق سوى إدوارد والرجل الأسترالي والحصان .. واضطر الاثنان لقتل الحصان وتناول لحمه حفاظاً على حياتهما ، واستمر الاثنان في الانجاه غرباً حتى وصلا إلى الساحل الأسترالي .. ووجدا سفينة راسية هناك ، حملتهما على متنها في رحلتها إلى الأباني» بالطرف الغربي للساحل الجنوبي لأستراليا . وانتهت بذلك واحدة من أغرب رحلات الاستكشاف في أستراليا .



إدوارد إير مع الرجل الأسترالي (أبورجين) ومعهما الحصان وقد أضناهما التعب خلال رحلتهما بالصحراء الداخلية بأستراليا

- أول رجل يعبر أستراليا من الجنوب إلى الشمال:

في سنة ١٨٥٩ ، أعلنت حكومة أستراليا الجنوبية عن منح جائزة قدرها

اجتياز المنطقة الصحراوية الداخلية بأستراليا (صحراء سمبسون) لا يزال يعتبر أمرا محفوفا بالخياطر بسبب طبيعة الصحراء القياسية

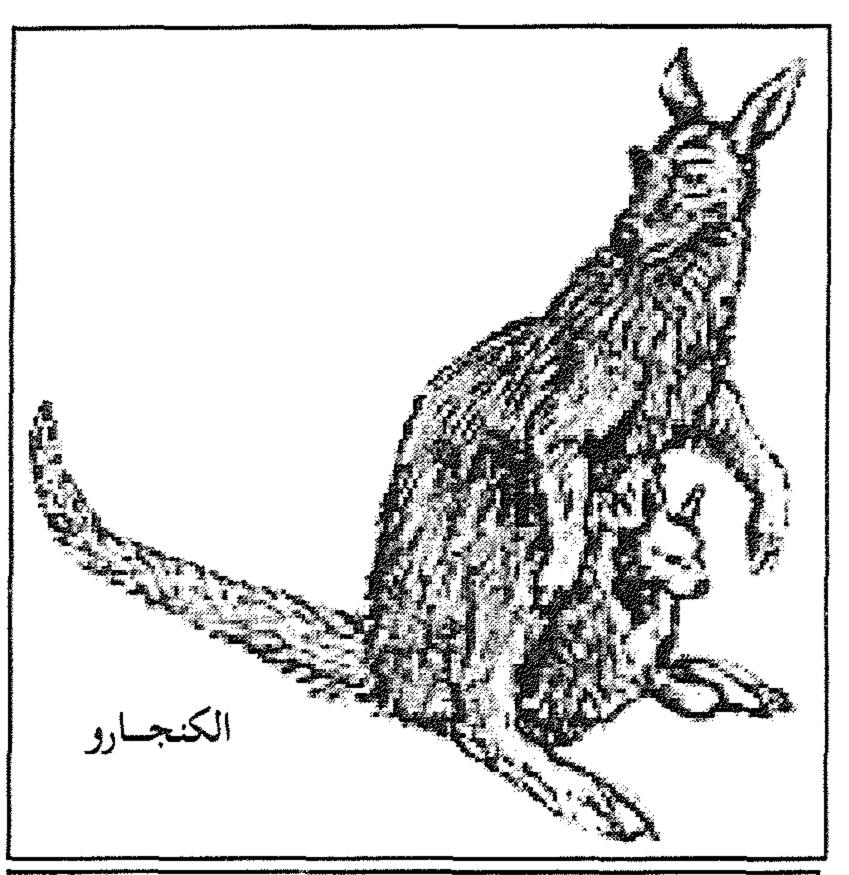
رجل يعبر أستراليا من الجنوب إلى الشمال . الجنوب إلى الشمال . وفي السنة التالية ، قام الروبرت أوهارا بورك المحال المحاولة وقاد رحلة ضمت عدداً من الرجال المحال ، ومجموعة من الجمال والخايل ، وتزودت

الرحلة بكمية كبيرة من الطعام والماء . لكن روبرت ورجاله لم يحتملوا تلك الرحلة عبر الصحراء القاسية، فماتوا جميعا ولم يتبق سوى رجل واحد عاد لاستلام جائزته!

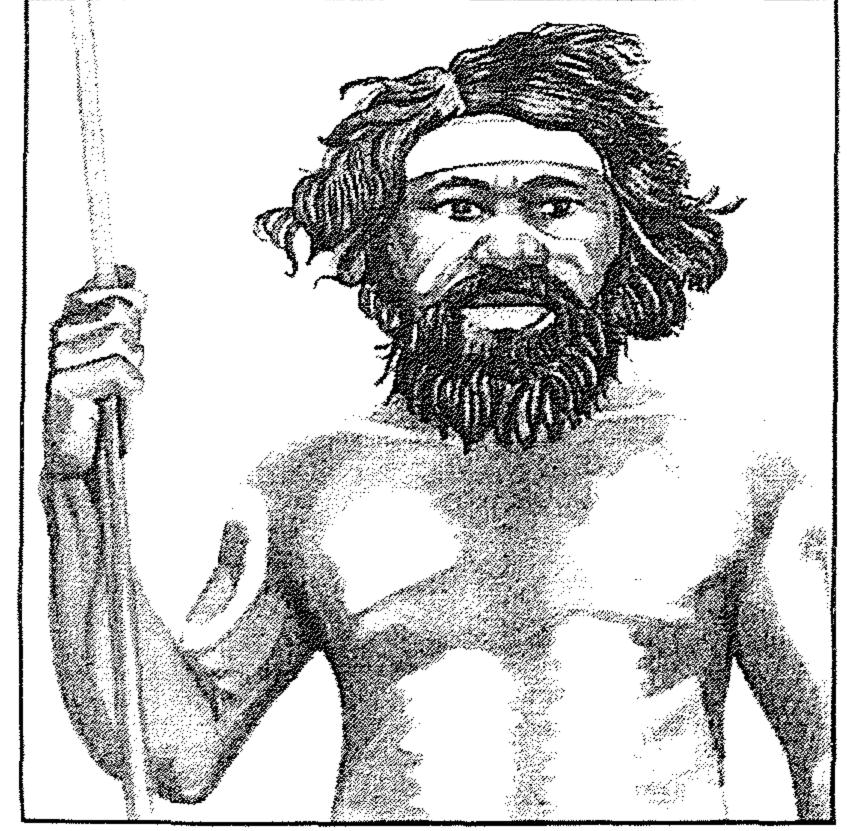
وبعد مرور سنتين ، حُصل «جون ماك دول» على جائزة لنجاحه في القيام بنفس الرحلة من الجنوب إلى الشمال .

• حيوانات فريدة من نوعها وجدها المستكشفون بقارة أستراليا ،

تلك هى : حيوان الكنجارو الذي يحمل وليده في جراب خارجى ، والبط الأسترالي الفريد [Duck-Billed platypuses] والذي يختلف عن غيره في والذي يختلف عن غيره في كونه يلد ولايبيض .. وطائر الإيمو .. وحيروان الكوالا.. وأنواع أخرى من الجرابيات التي ينتمي لها حيوان الكنجارو .



الشكل المميز لأحد السكان الأصليين لأستراليا والذين يعرفون باسم والأبوريجنز Aborigines والذين عاشوا بها منذ زمن بعيد قبل وصول المستكشفين لها .





• • سرغرام الأوربيين بالقارة السوداء ل

وصل العرب أجزاء كبيرة من إفريقيا قبل أن يصلها المستكشفون الأوربيون ، فكان التجار العرب يمضون بجمالهم في طرق بجارية مختلفة عبر القارة ، وكانوا يتبادلون مع الأفارقة الملح والذهب مقابل الحصول على العاج والعبيد .

وقد ظلت القارة الإفريقية لفترة طويلة من الزمن قارة بغيضة ، أو سوداء في نظر الأوربيين ، لكنهم انجذبوا لها ، وقاموا برحلات استكشافية عديدة لعدة أسباب ، من أهمها : جلب العبيد والإنجار بهم في أسواق أوربا ، واصطياد الأفيال للحصول على العاج ، وكذلك وجدوا في تلك القارة فرصة كبيرة لنشر الديانة المسيحية وكسب أعداد كبيرة من المؤيدين لها .

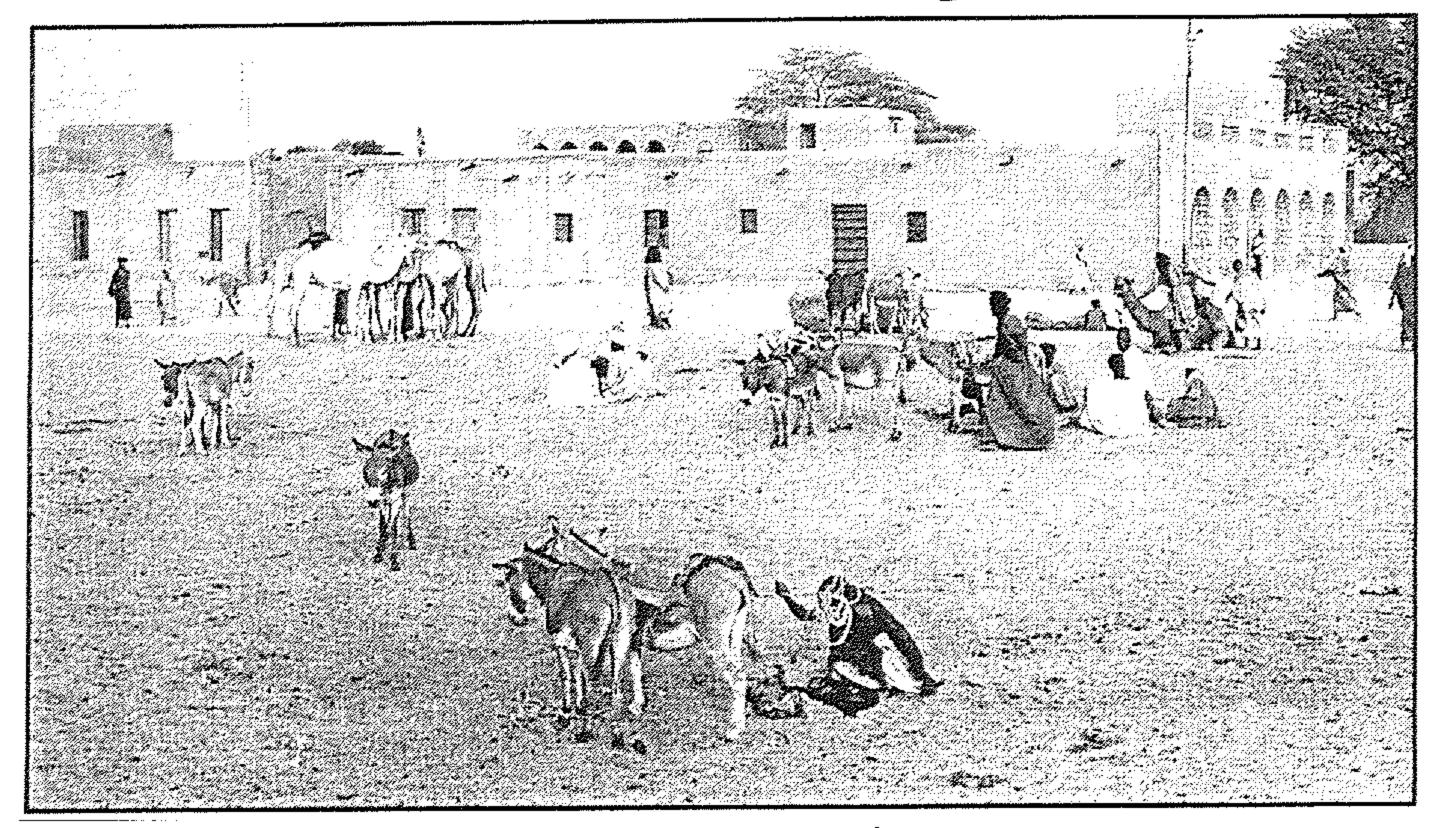
•• الفرنسي الذي حاول خداع العرب وفر هارياً لا

في مدينة تمبوكتو [بدولة مالي الحالية بغرب إفريقيا] كانت تتركز أهم الأسواق التجارية ، والتي احتكرها العرب ، ولم يسمِحوا للأوربيين بدخولها .

فى تلك الفترة أعلنت الجمعية الجغرافية الفرنسية عن جائزة لمن يستطيع دخول تمبوكتو ، وقرر الفرنسى «رينيه أوجست كالى» أن يخوض هذه التجربة وفى مارس ١٨٢٧ تنكر فى زى عربى مسلم ووصل إلى الساحل الغربى لإفريقيا ، والتحق بفوج من التجار العرب كانوا فى طريقهم إلى تمبوكتو ، وكان قد تعلم اللغة العربية . واستمرت الرحلة لمدة شهرين وأصيب خلالها «كالى» بمرض الملاريا، وقامت بتمريضه سيدة عجوز قد اعتقدت أنه ليس عربياً.

ووصل كالى إلى تمبوكتو بعد رحلة طويلة شاقة ، لكن تنكره وخداعه لم

ينجح هناك ، حيث دارت الشكوك حول هويته وعندما شعر بذلك فر هارباً إلى فرنسا .. وحصل هناك على جائزة !



كانت مدينة تمبوكتو في الماضي من أهم المراكز التجارية في إفريقيا والتي حاول الأوربيون الوصول إلى الماضي محاولاتهم فشلت لاستحواذ العرب على المدينة .

•• رحلة البحث عن منبع نهر النيل ،

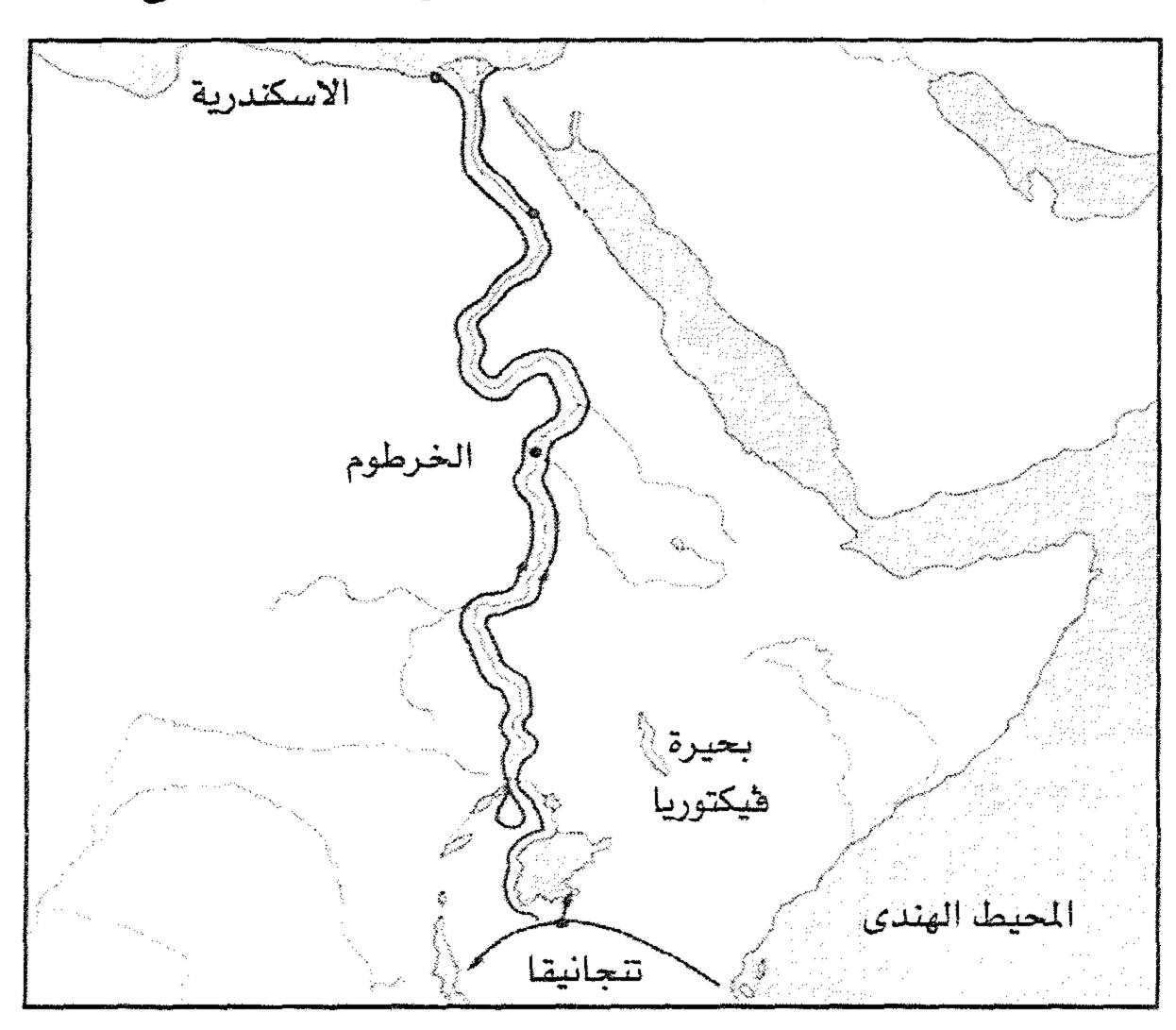
من أين جاء اسم «بحيرة فيكتوريا» ؟!

حتى منتصف القرن التاسع عشر لم يكن معروفاً من أين ينبع نهر النيل . وكان بجار العاج العائدون لأوربا يذكرون أن هناك بحيرة بمنتصف إفريقيا ممتلئة بالجليد الذائب الذي يسقط بها من قمم جبال مرتفعة .

وفى سنة ١٨٥٦ ، اختارت الجمعية الملكية للجغرافيا اثنين من ضباط الجيش الإنجليزي لقيادة رحلة للكشف عن منابع نهر النيل ، وهما «ريتشارد بورتون» و «جون سبيك» .

وفى أغسطس ١٨٥٧ ، وصل بورتون وسبيك إلى جزيرة زنزيبار على الساحل الشرقى لإفريقيا .. ثم انجها غرباً نحو تابورا (مروراً بجمهورية تنزانيا الحالية) ، وقد استغرقت تلك الرحلة ثلاثة أشهر ، ثم استكملا رحلتهما إلى بحيرة تنجانيقا واستكشفا منطقة البحيرة لكنهم لم يجدا منبعاً لنهر النيل .

وظل بورتون مقيماً هناك ، بينما انجه سبيك نحو الشمال ، وبعد أن قطع مسافة ٣٠٠ كيلو متر وصل إلى بحيرة كبيرة (بحيرة فكتوريا) ، وأدرك أنه منبع نهر النيل . وأطلق عليها اسم «فيكتوريا» نسبة إلى ملكة إنجلترا في تلك الفترة .



مسار رحلة بورتون وسبيك لكشف منبع نهر النيل

- المستكشف الإنجليزي وليفنجستون، خرج ولم يعد ١

«ديفيد ليفنجستون» أسكتلندى الأصل ، وكان مغرماً بتاريخ الأحياء ، وعمل وزيراً للبعثات الخارجية . جاء ليفنجستون لإفريقيا لأول مرة في سنة ١٨٤٠ في حركة تبشيرية فأراد كسب أعداد كبيرة من الأفارقة بتعليمهم الديانة المسيحية . واستطاع الوصول إلى بقاع مختلفة من جنوب القارة لم يصلها أحد قبله ، فهو أول من اجتاز الجنوب الإفريقي من الغرب إلى الشرق ووصل إلى نهر زمبيزى وعبر صحراء كالهارى ، ويذكر أنه اضطر للحفر في تلك الصحراء القاسية حتى عمق ثلاثة أمتار حتى يصل إلى الماء ليروى ظمأه . كما يعتبر أول من رأى شلالات فيكتوريا ، واكتشف بحيرة نيازا [داخل دولة

مالاوى الحالية]. وتكررت رحلات ليفنجستون لإفريقيا . وفي سنة ١٨٦٦ خرج في رحلة لاستطلاع منابع النيل ، ولم يعرف أحد عنه شيئاً بعد ذلك ، حيث اختفى وانقطعت أخباره!

وخرج صحفی إنجليزی كان يعمل لدی جريدة «نيويورك هيرالد الأمريكية» في رحلة للبحث عن ليفنجستون وهو «هنری مورتون ستانلی». وبعد خمس سنوات من اختفاء ليفنجستون استطاع ستانلی العثور عليه عند «أوجيجی» بالقرب من بحيرة «تنجانيقا» ووجده مريضاً متعباً. ونشرت «صحيفة نيويورك هيرالد» خبر العثور على لفنجستون والذی كان مفاجأة للجميع «!Find livingstone».



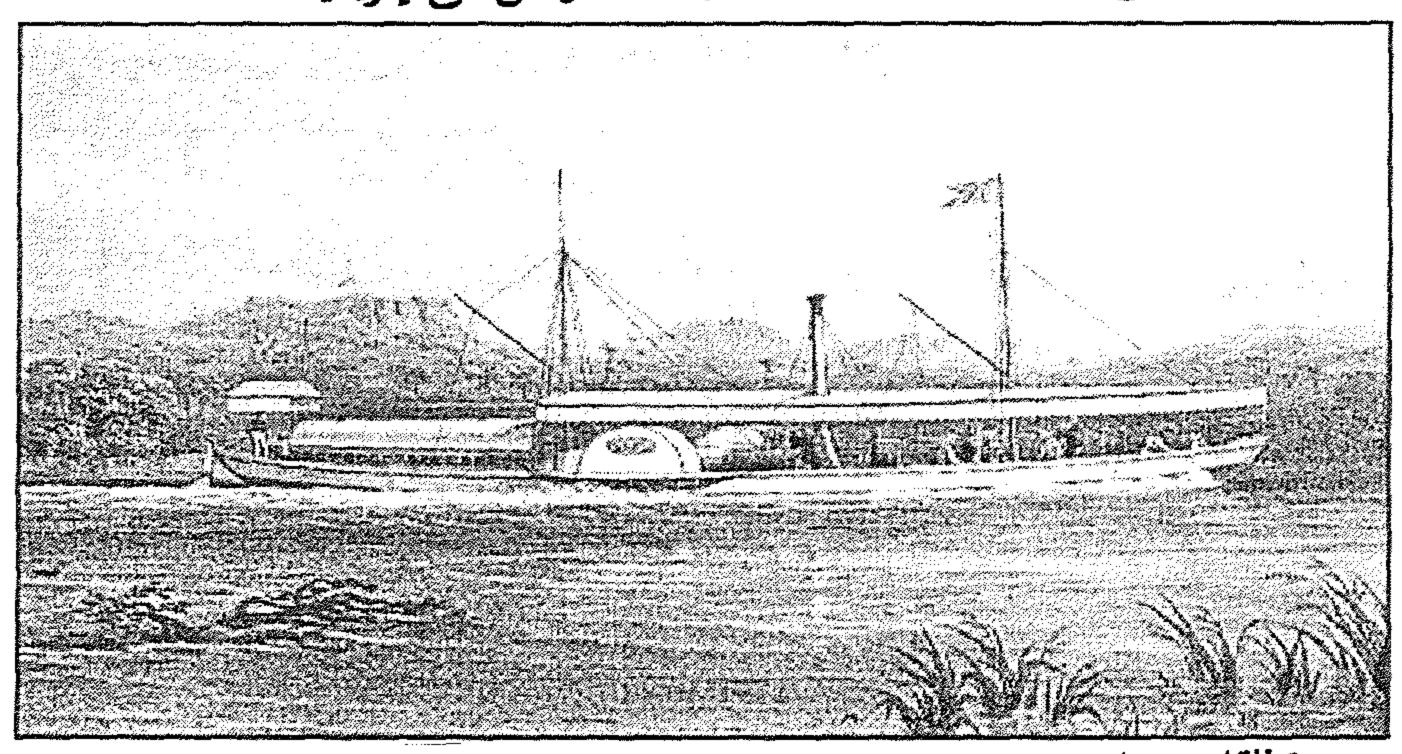
ستانلي يلتقي بليفنجستون بعد اختفائه لمدة خمس سنوات .

•• الرجل الذي دُفنَ قلبه بإفريقيا وباقي جسمه في إنجلترا ١

كان ليفنجستون محبوباً من الأفارقة خاصة وأنه وقف ضد بجارة العبيد .

وهو يعتبر أكبر مستكشف للقارة الإفريقية ، حيث قضى نصف حياته في رحلات استكشافية عبر تلك القارة .

وفي سنة ١٨٧٣ ، توفي ليفنجستون وكان مريضاً بصدره ، ومات من التعب والإعياء عند شواطئ بحيرة تنجانيقا . وحمل مجموعة من الأفارقة المحيطين به جثته بعد حفظها في الملح لتغادر إفريقيا وتدفن في موطنه ، بينما أخذ منها قلبه ودُفن في إفريقيا !



صورة للقارب «ما روبرت» الذي استخدمه ليُفنجستون في بعض استكشافاته بالقارة الإفريقية .

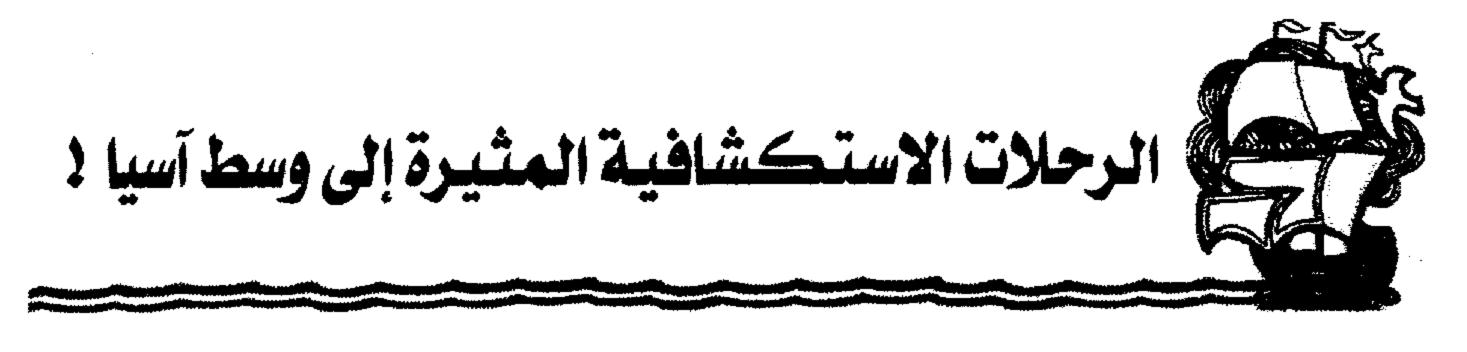
•• مقبرة الرجل الأبيض ١

لقد ظلت «القارة الإفريقية» حتى القرن التاسع عشر منطقة مليئة بالأمراض والأوبئة ولم يكن هناك تطعيمات ضد الأمراض أو عقاقير فعّالة توفر الوقاية للمسافرين إلى هناك ، ولذا كان الأوربيون يطلقون على تلك القارة مقبرة الرجل الأبيض [the white mans gsava].

وقد تعرض بعض المستكشفين الأوربيين لمخاطر صحية شديدة بسبب ذلك المناخ غير الصحى في إفريقيا . فالمستكشف «ليفنجستون» كان يستخدم باستمرار عقاراً لصدره ، وكان عليلاً منهكاً في الفترة الأخيرة من رحلاته .

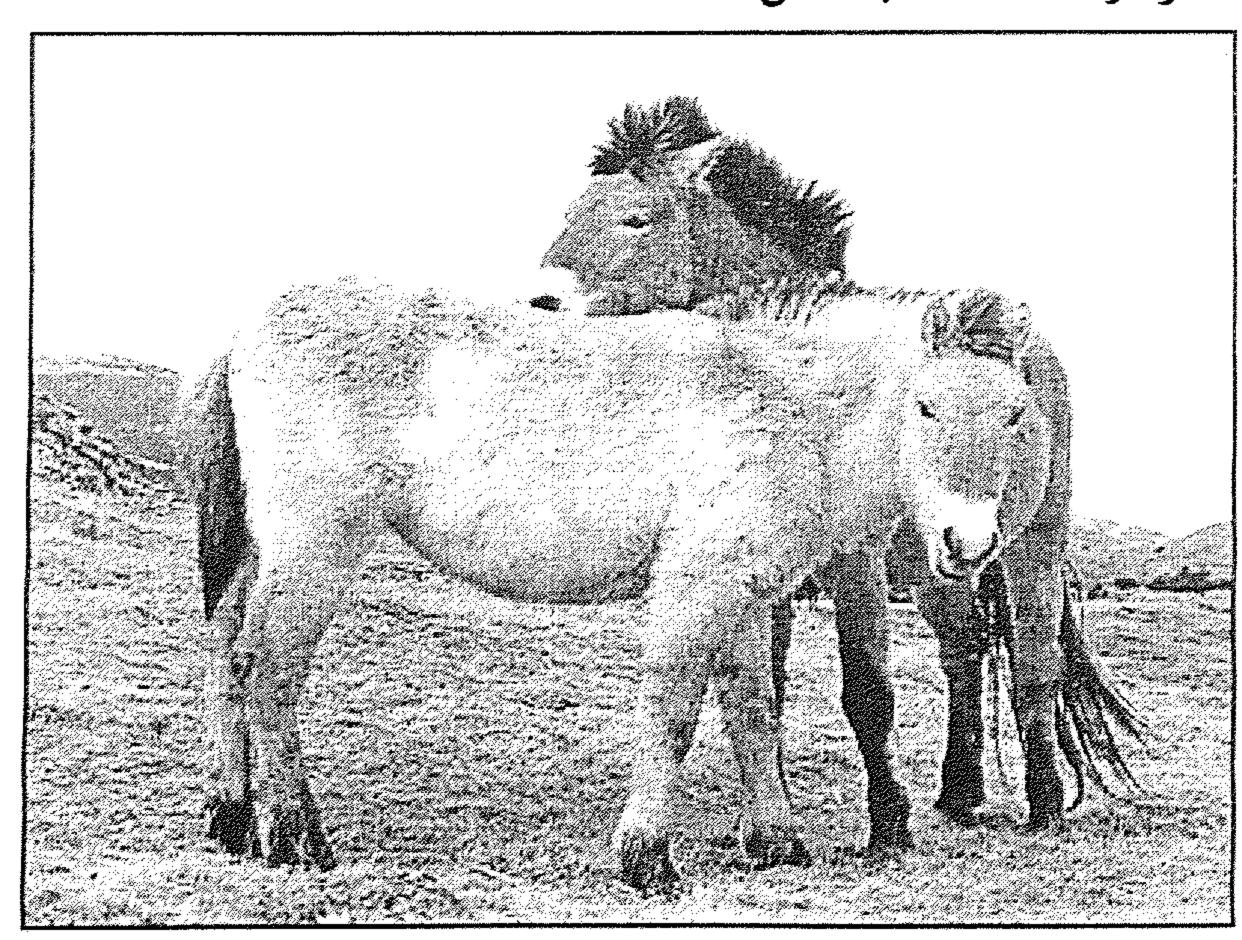
والمستكشف «بورتون» أصيب بالملاريا ، وبشلل في ساقه ، ودخلت حشرة في أذنه أدت لالتهاب شديد ، وأصيب لفترة مؤقتة بالعمى ، ولذا لم يتمكن من مشاهدة بحيرة تنجانيقا عندما وصلت إليها بعثته .

ولا يزال هناك مناطق كثيرة بالقارة الإفريقية تنتشر بها أمراض متوطنة ، ولذا يحرص المسافرون لتلك المناطق على أخذ التطعيمات الوقائية اللازمة .



•• الرجل الذي سمني حصان باسمه ١١

لو نظرت إلى خريطة آسيا للاحظت سلسلة هائلة من الجبال تمثل حاجزاً ضخماً بين روسيا والصين .. إنها جبال «تيان شان» . وقد ظلت تلك الجبال المرتفعة الموحشة غير مدرجة بخرائط العالم حتى الجزء الثانى من القرن التاسع عشر . وفي سنة ١٨٧٠ ، قام المستكشف الروسي «نيكولاي برزهيفالسكي» بأول رحلة استكشافية لتلك الجبال في طريقه إلى وسط آسيا . لكنه مات دون أن يستكمل رحلته عند بحيرة اسمها « إسيك _ كول» بجزء مرتفع من جبال تيان شان . ولازال الروس يذكرون ذلك المستكشف الذي قام بدراسات عن الحياة الحيوانية والنباتية بتلك المناطق الوعرة . واكتشف أول حصان برى في تلك الفترة والذي اكتسب نفس اسمه.



حصان برزهيفالسكي .. والذي يعتبر من الأنواع البرية النادرة ، والتي توجد في منتصف آسيا .

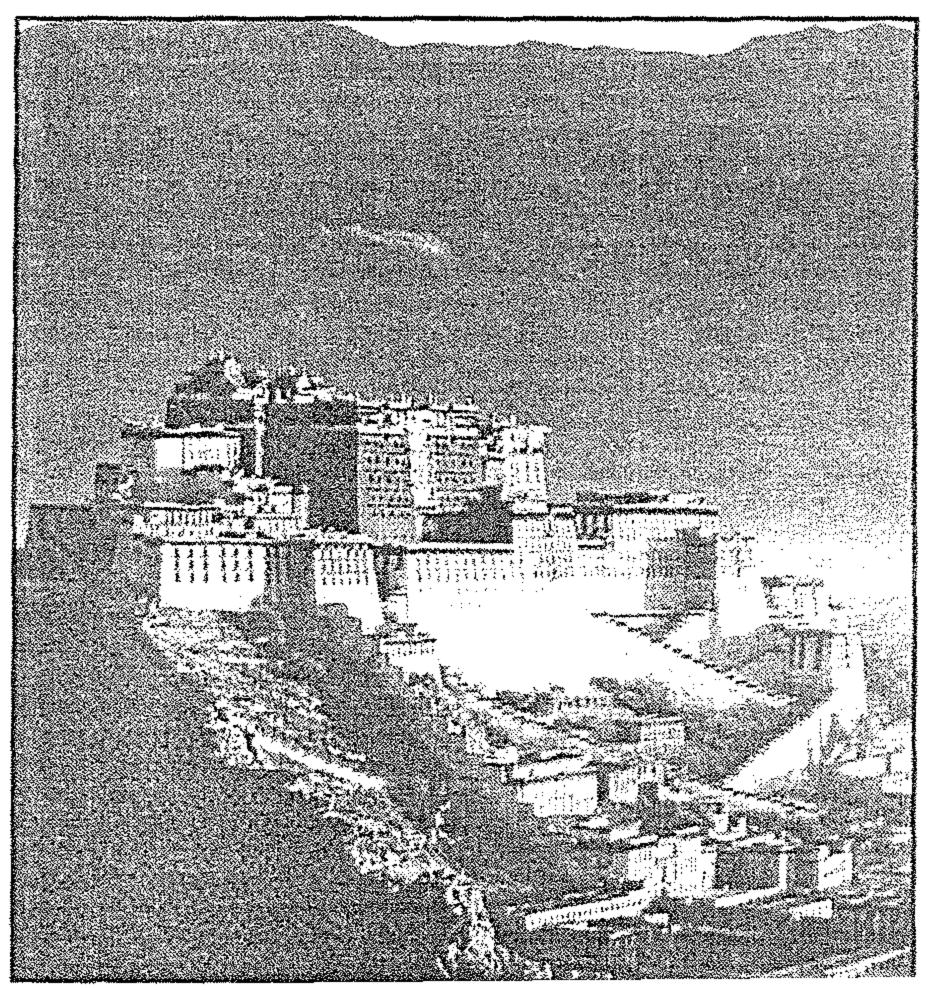
•• أول مستكشف أوربي يرى هضية التبت:

وفي سنة ١٦٦١ ، قام الألماني «جسون جسرويبسر» والبلجيكي «ألبرت دي أورفي» بقيادة بعشتين مسيحيتين للتبشير بالمسيحية وفتح طرق بجارية جديدة من الصين إلى الهند . ويعتبر هذان الأوربيان هما أول من رأى هضبة التبت الصينية.

لقد كانت عاصمة التبت «لهاسا» قبل تلك الفترة يطلق عليمها الأوربيون اسم المدينة

كانوا يعتبرون أن الوصول لها أمر

في غاية الصعوبة.

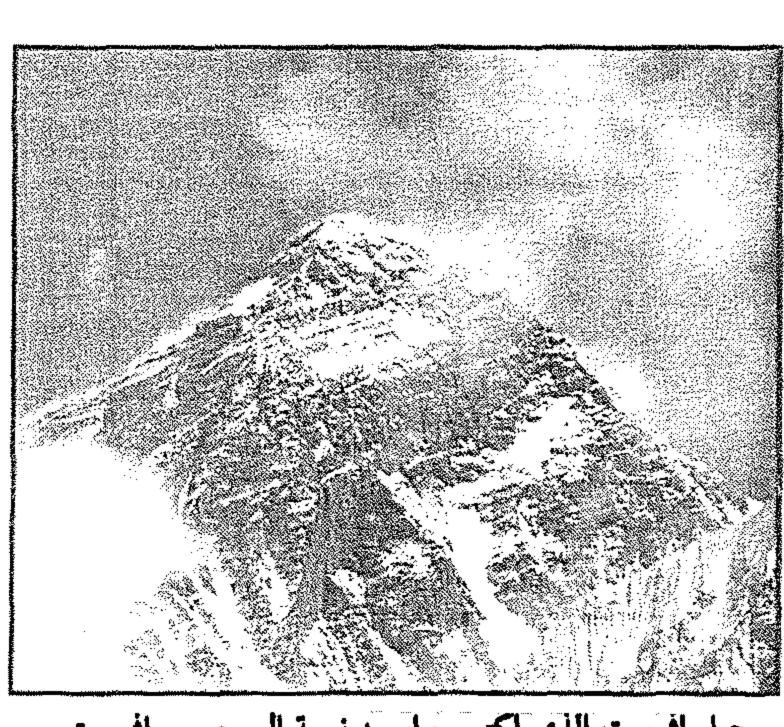


المنسية [forbidden city] حيث هذا القصر المهيب بهضبة التبت كان مقر إقامة ودالاى لاماء حاكم التبت خلال الفترة التي كان من الصعب على الأوربيين الوصول إليها.

ولكن بعد الرحلة التي قام بها المستكشفان السابقان بنجاح بدأت الرحلات الاستكشافية تتوالى على تلك المنطقة.

- الرجل الذي سسمى جسيل «إفرست» باسمه :

لقد كان المستكشفون لآسيا الوسطى يعتمدون بدرجة كبيرة على الخرائط أثناء القيام برحلاتهم. وكان أكبر صانعي الخرائط في تلك الفسترة هو «جـــورج إفــرست» ، والذي



جبل إفرست الذي اكتسب اسمة نسبة إلى جورج إفرست

استكشف جزءاً كبيراً من وسط آسيا ووصل إلى جبال الهيمالايا واستطاع تحديد أعلى قمة جبل إفرست .. وهو الجبل الذى اكتسب اسمه نسبة إلى ذلك المستكشف وصانع الخرائط .

•• أول رجل يصعد جبل إفرست ١

تعتبر قمة جبال إفرست المثلثة الشكل هي أعلى موضع على سطح الأرض ، ويبلغ ارتفاعها ١٨٤٨ مترا (٢٩٠٢٩ قدما) وأول من استطاع الوصول إلى قمة «جبل إفرست» هو النيوزيلندي «سير أدموند تنسنج» ، وكان ذلك في سنة ١٩٥٤ .

•• السويدي الذي قضي عمره هائماً على وجهه ١١

ويعتبر السويدى «سيفن هيدن» هو أكبر مستكشف لوسط آسيا ، والذى المجاز تلك المنطقة عدة مرات في الفترة ما بين ١٨٩٠ والحرب العالمية الأولى . وفي إحدى رحلاته عبر وسط آسيا استطاع اجتياز مسافة ١٩٠٠ كيلو متر .. واستطاع أن يجهز ٥٥٢ صفحة من الخرائط لتلك المنطقة . وهو ما لم يقدر على إنجازه أي مستكشف آخر . ويذكر عن «هيدن» أنه قضى تقريباً حياته بأكملها في الاستكشاف والانتقال من مكان لآخر على الأرض .



التقطت هذه الصورة للمستكشف السويدى دسيفن هيدن، في الصين حيث كان يقود بعثة علمية عن طريق الحرير. وكان عمره وقتذاك ٧٠ سنة

أرض الجزيرة العربية والأماكن المقدسة بها ظلت لفترة طويلة كتابا مغلقا حاول الأوربيون فتحه باللجوء للتنكر لا

•• شخصيات متنكرة حاولت خداع العرب ا

وصل المستكشفون الأوربيون لمناطق عديدة وأراض جديدة من العالم ، لكنهم لم يستطيعوا استكشاف أرض الجزيرة العربية ، وما تضم من أماكن مقدسة لفترة طويلة من الزمن ، ليس فحسب بسبب الطبيعة الجغرافية والمناخية الصعبة لتلك المنطقة بالنسبة للأوربيين ، وإنما كذلك لتحريم دخولهم إلى بعض المناطق .

ولذا لم يكن أمام بعض المستكشفين الأوربيون سوى اللجوء إلى التنكر بارتداء ملابس العرب وتعلم لغتهم وعاداتهم للوصول إلى غايتهم .

من أولى تلك المحاولات ، ما حدث في سنة ١٥٠٠ ، حيث تنكر المستكشف الإيطالي «لودوفيكو دى فارثيما» ونجح في الوصول إلى مكة المكرمة.

وفى سنة ١٦٧٨ ، حاول الإنجليزى «جوزيف بتس» الوصول إلى مكة لكنه اعتقل على على على على المعند المعند المعلى على عليه بالجلد ، ثم أسلَم زيفاً ، ثم تمكن من الهرب .

وفى سنة ١٧٦٢ ، جاءت أول بعثة استكشافية رسمية للجزيرة العربية وكانت مجموعة من العلماء الدنماركيين ، لكنهم ماتوا جميعاً ما عدا واحداً منهم نتيجة إصابتهم بمرض .

وفى سنة ١٨١٣ ، نجح السويسرى وجوان بورك – هاردت، فى التنكر والتسلل لأرض الجزيرة العربية .. وهناك أشهر إسلامه وسمح له بزيارة مكة .

كما نجح المستكشف الإنجليزى «ريتشارد بيرتون» في التسلل إلى أرض الجزيرة العربية بعدما أقام في إفريقيا فترة للكشف عن منابع نهر النيل. فبعدما تعلم العربية تنكر في زى أفغاني واستطاع الوصول إلى أرض الجزيرة العربية واستكشاف صحرائها وجمع معلومات علمية عنها.

أما أشهر متنكّر فكان الإنجليزى «لورانس» أو «لورانس العرب» الذى عمل جاسوساً للإنجليز خلال الحرب العالمية الأولى ، ثم استطاع التسلل للحجاز واستكشاف تلك المنطقة .

- أول مستكشف أوريي يعبر منطقة الريع الخالي:

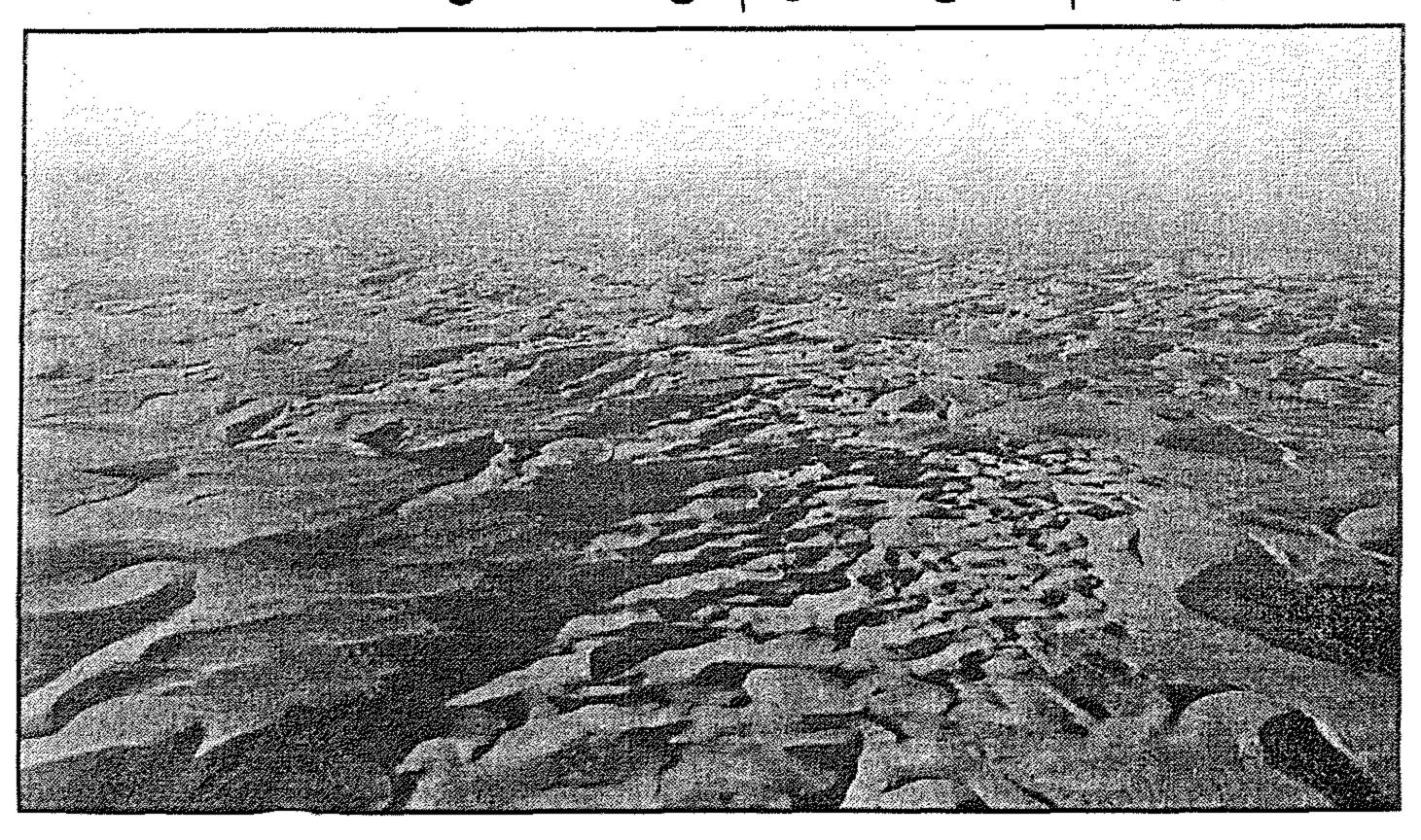
استطاع المستكشفون الأوربيون الوصول لمناطق مختلفة من الجزيرة العربية سواء بالتنكر أو بطريقة رسمية إلا منطقة «الربع الخالي» والتي لم يقدر أحد منهم على اجتيازها لطبيعتها القاسية.

وفي سنة ١٩٣٠ ، استطاع المستكشف الأوربي «برترام توماس» ولأول مرة عبور تلك المنطقة . وفي سنة ١٩٤٦ نجح «هاري سان جون فیلبی» و «ویلفرید ثیسیجر» فی اجتیاز المنطقة مرة ثانية .

وكسان من الواضح أن هولاء الشلاثة الذين عبروا منطقة الربع الخالي استطاعوا التكيف والتعايش مع الطبيعة الصحراوية القاسية بتلك المنطقة ، وهو ما لم يتمكن منه غيرهم من المستكشفين .



صورة للمستكشف دريتشارد بیسرتون، فی زی تنکری علی هيئة رجل أفغاني أثناء تسلله إلى الجزيرة العربية ومحاولة دخسوله إلى مكة المكرمة .



صحراء الربع الحالى - ٨٩ -



المخاطر والأهوال في محيط الشمال ١

•• الذين ذهبوا للقطب الشمالي ،

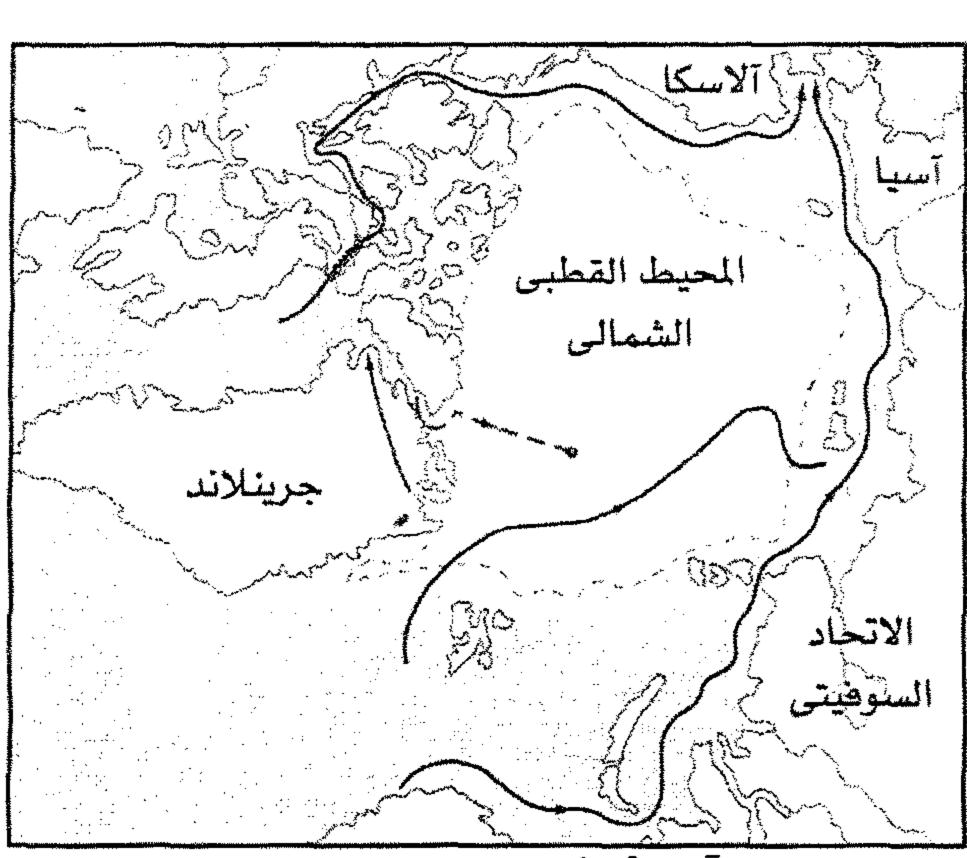
فى أقصى شمال الأرض توجد أبرد رقعة مائية على الأرض وهى المحيط القطبى الشمالي ، حيث تتجمد المياه ، وتتحول إلى كتل وجبال ثلجية تعوق مرور السفن ، وتعرضها لأخطار جسيمة .

والناس منذ زمن بعيد أدركوا أن هناك منطقة باردة للغاية في شمال الأرض . واستطاع المستكشفون الإغريق الوصول إلى تلك المنطقة القطبية ، واعتقدوا أنها تمثل نهاية الأرض ، ولا شيء آخر بعدها . وبعد رحلة كولومبس الشهيرة بعدة سنوات ، وصل مستكشفون أوربيون إلى تلك المنطقة ، وهم « داجاما» ، و «ماجيلان» وذلك أثناء محاولاتهم للكشف عن طريق جديد من جهة الغرب إلى جزر التوابل (بلاد الهند) .

•• الرجل الذي سُمِّي باسمه «مضيق بيرنج» .

«فيتوس بيرنج» من أشهر المستكشفين الذين وصلوا للمنطقة القطبية الشمالية.

كان يعمل بيسرنج بالبحرية الروسية ، وفي سينة ١٧٢٤ أرسله الملك «بطرس الكبير» في رحلة استكشافية لمعرفة ما إذا كان هناك اتصالاً بين قارة أمريكا الشمالية وقارة آسيا من أقصى الشمال ،



وتوصل بيرنج أبى وجود مضيق التصال آسيا بآمريكا الشمالية عبر مضيق بيرنج ما وتوصل بيرنج أبى وجود مضيق بيرنج ما مائي يفصل بين القارتين والذى سمى فيما بعد باسمه «مضيق بيرنج» .. كما سمى البحر الذى يتصل بهذا المضيق «جنوب آلاسكا» باسم بحر بيرنج .

- الكوخ الخشبي الذي بقي سليماً بالقطب الشمالي لمدة ٣٠٠ سنة !

ومن الحكايات الطريفة عن الاستكشافات الجغرافية بالقطب الشمالي هذه الحكاية .

في سنة ١٥٩٦ بعث الهولنديون بالبحّار «ويليم بارنتس» لاستكشاف المنطقة الواقعة شمال وشرق النرويج لاحتمال العثور على منفذ بحرى إلى المحيط الهادي، ووصل بارنتس وطاقمه إلى «منطقة نوفيازمليا» [منطقة شديدة البرودة ببحر بارنتس شمال غرب سيبيريا] وهناك بخمدت مياه البحر وتكوّنت كتل جليدية ضخمة أحاطت بسفينة بارنتس ، وأدت إلى انفصال أعواد الخشب بعضها عن بعض استخدم بارنتس ورفاقه تلك الأعواد كجر حتى وصلوا إلى الشاطئ .. وهناك استخدموا الأخشاب في إعداد كوخ لحمايتهم من البرد القارص . وقضوا فترة الشتاء بتلك المنطقة وسط برودة شديدة أدت إلى تجمد ما معهم من شراب! وعاشوا خلال تلك الفترة على صيد الحيوانات.

وفی سنة ۱۸۷۱، أي الله

بعد مرور حوالی ۳۰۰ سنة، على تلك الرحلة جاءت رحلة استكشافية إلى المنطقة ووجدت «الكوخ الخشبي» الذي شـــــده بارنتس ، ووجـــدت أدوات الطبخ والأواني التي استخدموها ، 🔛

شكل الكوخ الذى شيده بارنتس وسط ثلوج القطب وعشروا على بنادقهم الخاصة.. الشمالي والذي ظل باقياً لمدة ٣٠٠ سنة! حيث حفظ الجليد كل هذه

الأشياء طوال هذه السنين . لكن البعثة لم نجد بالطبع بارنتس ولا أحداً من طاقمه !!

• أفيال البحروجزر البرتقال لا

أثناء رحلة بارنتس إلى القطب الشمالي ، وصل إلى مجموعة من الجزر أطلق عليها اسم «جزر البرتقال» .. ورأى على سواحلها مجموعة كبيرة من حيوانات ضخمة خرجت من الماء لتستدفئ بأشعة الشمس .. وهي حيوانات أفيال البحر ، وقال «بارنتس» في وصف هذه الحيوانات :

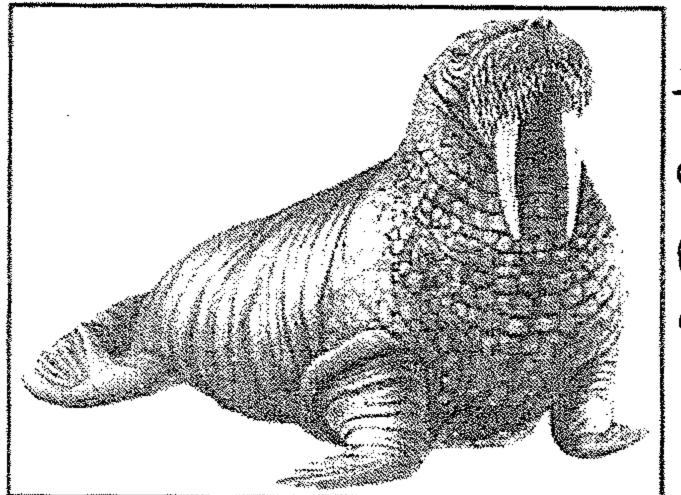
إن «فيل البحر» حيوان عجيب ، ذو قوة خارقة ، جلده سميك وناعم مثل جلد «عجل البحر» ، شعره قصير ، له فم أسد ، وأربعة أرجل ، وليس له أذنان ، وله نابان كالفيل .

ما فائدة النابين البارزين لفيل البحر ؟

يستخدم فيل البحر هذين النابين في التنقيب عن النابين في التنقيب عن القواقع البحرية بقاع المحيط.

وفي مسوسم التسزاوج التصارع ذكور فيل البحر الموسم وتشتبك بعضها مع بعض المستبك بعض

بأنيايها .. والأقسوى في هذا الشجار هو الذي يفوز بالأنثى!



فيسل البحر



كانت الدببة القطبية تمثل تهديدا قويا لمستكشفى المناطق الشمالية الجليدية إذ يمكنها قتل إنسان بضربة واحدة !

- النرويجي المغامر الذي قسضي ثلاث سنوات وسط الجليد ولم يصل للقطب الشمالي!

النرويجي «فريد بخوف ناسن» كان عالماً مرموقاً بخول من دراسة علم الحيوان إلى علم المحيطات . أراد «ناسن» استكشاف منطقة القطب الشمالي .. وكان يعلم جيداً الصعوبات التي يمكن أن يواجهها بالإبحار في تلك المنطقة الثلجية .. ولذا صمم سفينة خاصة قوية بدرجة كبيرة يمكنها بخمل صدمات الثلوج ، وأطلق على سفينته اسم «fram» . واستمرت وحلة نانس ثلاث سنوات طاف خلالها بمعظم رحلة نانس ثلاث سنوات طاف خلالها بمعظم أجزاء المنطقة الشمالية للنرويج ، لكنه لم يتمكن من الوصول للقطب الشمالي . ومع



فريد تجوف ناسن أثناء رحلته للمناطق الثلجية الشمالية .

هذا فرحلته كانت مفيدة للغاية حيث جمع معلومات كثيرة عن الحياة في تلك المناطق . المناطق الباردة الثلجية ساعدت المستكشفين في رحلاتهم التالية لتلك المناطق .

• أغرب رحلة للقطب الشمالي كانت داخل منطاد طائر ا

رحلة أندريه: لقد ظل استكشاف «المنطقة القطبية الشمالية» أمراً شاقاً للغاية، محفوفاً بكثير من المخاطر، بسبب تراكم الجليد بتلك المنطقة، وانخفاض درجة الحرارة بها انخفاضاً شديداً.

وفى سنة ١٨٩٤ بدأ التفكير فى استكشاف تلك المنطقة بطريقة غير مسبوقة باستخدام منطاد يجول المنطقة ، ويكتشف خباياها ، وبذلك يتجنب المستكشفون مخاطر السفر بالسفن التى تتعرض للإصابات والتلف بسبب الجبال الجليدية القائمة وسط البحار ، ومخاطر الانتقال على الأرجل فى تلك المناطق القاسية .

اقترح تلك الفكرة المستكشف السويسرى «إريك نوردنسكولد» .. وقام بعرضها على المهندس السويسرى «سالمون أوجست أندريه» والذى كان يعمل بمركز الأبحاث السويدى وكان من أكبر خبراء الطيران وصناعة المناطيد.

ورغم غرابة تلك الفكرة إلا أنها لاقت قبولاً من الجمعية الجغرافية السويدية، وبدأ تنفيذ المنطاد الخاص بالرحلة تخت إشراف أندريه .

كان ذلك المنطاد عبارة عن بالون ضخم مزود بحظيرة من أسفله للركاب ، وبعدة أحبال للقيادة ، وقدرت سرعته بنحو ٢٠ ميلاً في الساعة ، وكان مقرراً أن يطير بارتفاع حوالي ٨٠٠ قدم عن سطح الأرض .

بداية الرحلة : وفي سنة ١٨٩٦ استعدت الرحلة للانطلاق وكانت تضم «أندريه» واثنين من المستكشفين ، بالإضافة لصانع البالون .

غادرت سفينة الرحلة ستوكهولم وانطلقت شمالاً إلى جزيرة «دينز» حيث كان مقرراً إطلاق المنطاد من تلك الجزيرة ليطير فوق منطقة القطب الشمالى ، وهناك قام الرجال بملء المنطاد بغاز الإيدروجين ، ولم يتبق سوى انتظار هبوب الرياح الجنوبية لتدفع البالون في الانجاه للشمال . لكن الرياح لا تأتى بما تشتهى السفن !.. فعلى مدار بضعة أشهر طال انتظار أندريه ورجاله لهبوب الرياح الجنوبية .

ومع قدوم فصل الربيع أتت الرياح الجنوبية المنتظرة!. وقام أندريه ورجاله بإطلاق عدة بالونات صغيرة لمتابعة انجاهها ، فتحركت بالفعل في الانجاه الشمالي . وصعد الرجال إلى حظيرة المنطاد ، وحرروا حباله ، وانطلق بهم المنطاد في الهواء وظل يرتفع تدريجياً في الانجاه نحو الشمال .

اختفاء طاقم الرحلة : ومنذ ذلك الوقت انقطعت أخبار رحلة «أندريه» عن الجمعية الجغرافية في السويد ، ولم يعرف أحد عنها شيئاً . وخرجت بعثات استكشافية للبحث عن أندريه ورجاله ، لكنها لم تعثر لهم على أى أثر!

ومرّ عامان على بدء الرحلة .. وأحس الجميع باليأس من عودة أندريه ورجاله خاصة بعدما صرح الرحالة الكبير «ناسن» عن أنه لا أمل في العثور على طاقم الرحلة وأنهم في عداد المفقودين . وفي سنة ١٩٠١ توفي «إيريك نوردنسكولد» الذي أثار فكرة استكشاف المنطقة القطبية باستخدام المنطاد . ومنذ ذلك الوقت أسدل الستار على بعثة «أندريه» بعدما صار من الواضح أنه لا أمل في العثور على أفراد البعثة .

* مفاجأة غير متوقعة!

وبعد مرور أكثر من ثلاثين عاماً وقعت مفاجأة غريبة . ففي صيف سنة المعمل ١٩٣٠ ، كانت تتجه سفينة نرويجية ناحية القطب الشمالي منتهزة فرصة حلول الصيف الدافئ وذوبان الجليد بتلك المنطقة . ورست السفينة عند جزيرة «هوايت» .. ونزل الملاحون يستطلعون الجزيرة ، فعثروا بالصدفة على قارب من القماش السميك وبداخله علب طعام محفوظة ، وبعض الأواني ، فأدركوا أنها متعلقات خاصة ببعض الملاحين الذين وصلوا للمنطقة ، وربما ساءت بهم الظروف ولم يتمكنوا من استكمال رحلتهم .. وبمزيد من البحث عثروا على بقايا جثة حفظتها الثلوج وكان مكتوباً على سترتها حرفان هما S.A وتذكر الملاحون رحلة «أندريه» التي انقطعت أخبارها منذ عدة سنوات .. وأدركوا أن هنين الحرفين يرمزان إلى «سالمون أندريه» قائد الرحلة المفقودة . وراح الملاحون من الرمال والحجارة ووجدوا على سترة الميت حرف S وأدركوا أنها جثة الشاب من الرمال والحجارة ووجدوا على سترة الميت حرف S وأدركوا أنها جثة الشاب «ستايندبرج» أحد أفراد بعثة «أندريه» .

كانت لتلك المفاجأة وقع كبير في نفوس أفراد الرحلة .. واحتاروا ماذا

يفعلون؟! هل يستكملون رحلتهم التي جاءوا من أجلها أم يعودون لأوطانهم ليعلنوا خبر العثور على جثة أندريه!

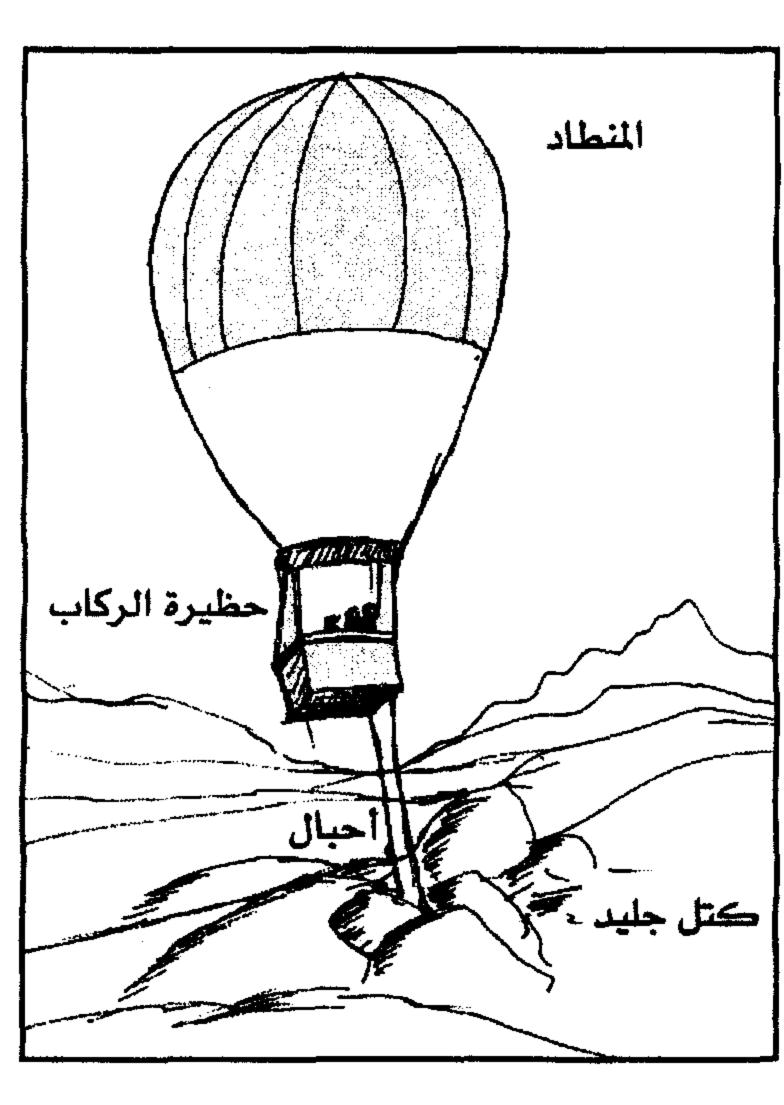
وقرروا أن يستكملوا رحلتهم ، لكنهم أثناء الملاحة تقابلوا مع سفينة أخرى عائدة إلى النرويج فأخبروا قائدهم بما حدث .. والذى قام بدوره بإشاعة الخبر بين الملاحين في النرويج والسويد .

* بعثة خاصة إلى جزيرة هوايت: وعلى أثر ذلك الخبر بعث المسئولون ببعثه إلى جزيرة «هوايت» فكان العثور على جثة «أندريه» لإعادة الكشف عن أى آثار لرحلة أندريه تساعده في الكشف عن سبب وفاته. واستطاعت البعثة العثور على مذكرات أندريه تلك التي دون بها مشاهداته وأحداث رحلته لكنها كانت في حالة رديئة بالية .. كما عثرت البعثة على جثة الرجل الثالث الذي صاحب أندريه في بعثته كما عثرت البعثة على آلة للتصوير استخدمها أندريه أثناء رحلته.

واستطاع المحققون من خلال فحص مذكرات أندريه وما عثروا عليه من مخلفات معرفة لُغز اختفاء أندريه ورجاله طوال تلك السنوات .

* لغز اختفاء ووفاة طاقم الرحلة :

لقد عرف المحققون أن الرحلة مرت بظروف قاسية ، فبعد إقلاع المنطاد صادف ضباباً كثيفاً وصار وانعدمت الرؤية تقريباً ، وصار أندريه ورجاله يطيرون في الفضاء ، في انجاه مجهول .. واستمر ذلك لبضعة أيام حتى ظهرت أرض جزيرة «نورث إيست» من محتهم ، لكنهم لم ينعموا بالأمان طويلاً ، إذ سرعان ما تقلب المناخ تقلباً إذ سرعان ما تقلب المناخ تقلباً على المنطاد ، واستمر ذلك الوضع على المنطاد ، واستمر ذلك الوضع



الحركة بعدما اشتبك طرف الحبل المدلى منه بكتلة ثلجية ضخمة ، وحاول أندريه جاهداً بخرير الحبل حتى تحقق له ذلك ، لكن تلك المحاولة أسفرت عن تمزق كل أحبال البالون حتى سقط بهم على الأرض ، وتسرب منه أغلب كمية الغاز ، وبذلك لم يعد أمامهم أمل في مواصلة الرحلة بالمنطاد .

وبسقوط المنضاد وانهياره شعر أندريه ورجاله باليأس والمصير المشئوم الذى ينتظرهم .. وتمنوا لو يمكنهم العودة إلى الوطن .. ولكن كيف يمكن ذلك بعدما استقر بهم الحال بين الثلوج والبرودة القارصة ولا يملكون سوى بضعة زحافات وكميات محدودة من الأطعمة .

وقرروا أن يدخروا طاقاتهم لبضعة أيام ، حتى يمكنهم مواصلة التقدم نحو وطنهم . وعاشوا خلال تلك الفترة محصنين داخل أكياس من القماش وهي التي جهزوها من قماش المنطاد .. فكانوا كلما اشتدت البرودة دخلوا إلى تلك الأكياس وقيدوها على أنفسهم .

وعندما حل الصيف وذاب بعض الجليد جهزوا قارباً من القماش وحاولوا المضى به حتى وصلوا إلى أرض جزيرة هوايت .. وهناك قضوا عدة أسابيع داخل كوخ قاموا ببنائه .. وبعدما نفد طعامهم اضطروا لصيد الدببة وسلخها وتناول لحمها . وكانت تلك هى آخر الأحداث التى استطاع المحققون فهمها ، والتوصل لها من خلال قراءة مذكرات أندريه ، وفحص ماكينة التصوير التى كانت لا تزال مختفظ بصورة لأندريه أثناء اصطياد أحد الدببة .

لقد كان لتلك الرحلة التي قام بها أندريه ورجاله وقع كبير في نفوس الشعب السويدي واعتبروا أندريه ورجاله أبطالاً ، ضحوا بحياتهم في سبيل خدمة الوطن والعلم .

وأرسلت «هيئة الملاحة السويدية» سفينة بحرية خاصة لحمل جثث أندريه ورجاله من مكان العثور عليها وعادت بهم إلى أرض الوطن .

وفى يوم ٣٠ سبتمبر ١٩٣٠ ، احتشد جمع كبير من السويديين فى الميناء فى الميناء فى الميناء فى الميناء فى التنظار قدوم السفينة التى تخمل جثث ورفاة الأبطال وأقيم احتفال كبير حضره «ملك السويد» الذى أمر بدفن جثث الأبطال تحت جنازة عسكرية .

أما السفينة التي عادت بجثث أندريه ورجاله وهي السفينة « سفنسكند» فقد تقرر الاحتفاظ بها وعدم التخلص منها لتظل أثراً يشيع الذكرى ببطولة أندريه ورجاله .

وعلى الرغم من المصير المأساوي لرحلة أندريه إلى القطب الشمالي باستخدام المنطاد .. فقد تكررت محاولات أخرى للقيام بنفس الرحلة .. مثل رحلة الأمريكي «إيلسوبرت» في سنة ١٩٢٦ والذي استطاع باستخدام منطاد ضخم الوصول إلى مركز القطب الشمالي . ثم العودة مرة أخرى سالماً إلى آلاسكا !

- من هم سكان المنطقة الشمالية القطبية؟ في تلك المنطقة شديدة البرودة، كما في شمال كندا ، وفي جزيرة جرينلاند يعيش الإسكيمو أولئك الذين يطلق

> عليهم كذلك «inuit» .. وهم نوعية مميزة من الهنود الحمر الذين يتميزون بقدرة هائلة على التكيف مع البرودة الشديدة .

> > يعيش الإسكيمو على صيد الأسماك والحسيوانات. ويصطادون عجول البحر (seal) من خلال فتحات يصنعونها بالجليد ويصنعون من جلدها قوارب يستخدمونها في الصيد

عندما يذوب الثلج في فسصل



عائلة من الإسكيمو بملابسهم المميزة

الصيف. أما في فصل الشتاء فيصطادون الدببة القطبية على زحافات بجرها

وتتميز ملابسهم بأنها مدفئة ، وخفيفة فهي أخف من ملابس المستكشفين الذين زاروا تلك المناطق وهم يرتدون عادة سترة وسروالاً مصنوعين أيضاً من جلد عجل البحر . ويرتدون أحذية عالية «بوت» ويحشرون بها أحياناً طحالب لتدفئة أقدامهم.

الرجل الذي سافر للقطب الجنوبي وترك اسمه هناك (

• • مخاطر كبيرة تتريس بالمستكشفين ا

واجه المستكشفون الذين حاولوا السفر للقطب الجنوبي مخاطر عديدة ، فالسفن المبحرة إلى تلك المنطقة كثيراً ما تواجه جبالاً ثلجية قد تكون كفيلة بإغراقها وعند حدود المنطقة القطبية توجد كتلة عظيمة من جدار جليدى تسد الطريق إلى القطب الشمالي ، وتسمى جليد رُوس [Ross Ice Shelf] .

ومن ناحية أخرى فإن أرض القطب الجنوبي هي خليط من قمم جبلية وحقول ثلجية.. وتحت هذه الحقول الثلجية توجد شقوق عميقة يمكنها أن تبتلع المار فوقها .

هذا بالإضافة لما يواجهه المسافرون من جوع وتعب وبرد شديد قارص .

- جيمس کلارك روس:

وأشهر مستكشف وصل للقطب الجنوبي هو الإنجليزي «جيمس كلارك روس»

الذى كان يعمل ضابطاً بالبحرية الإنجليزية ، وهو البحرية الإنجليزية ، وهو أيضاً أول مستكشف للقطب الشمالي في الفترة ما بين ١٨٢٩ _ المعترة ما بين ١٨٣٩ _ ١٨٣٣.

وفي سنة ١٨٤١ قام برحلته إلى القطب

الجنوبى ووصل إلى الإقامة في منطقة القطب الجنوبي أمر في غاية الخطورة بسبب البرودة كي تعليدة جدا هناك والتي يمكن أن تجمد اللحم في أقل من دقيقة !

ضخمة، وهى التى سميت باسمه «The Ross Ice Sheef» كما ترك روس اسمه على «بحر روس» باعتباره أول من اكتشفه وسافر فيه .. وهو بحر تابع لمنطقة نفوذ «نيوزيلنده» حالياً والتى تسمى كذلك «منطقة روس» .

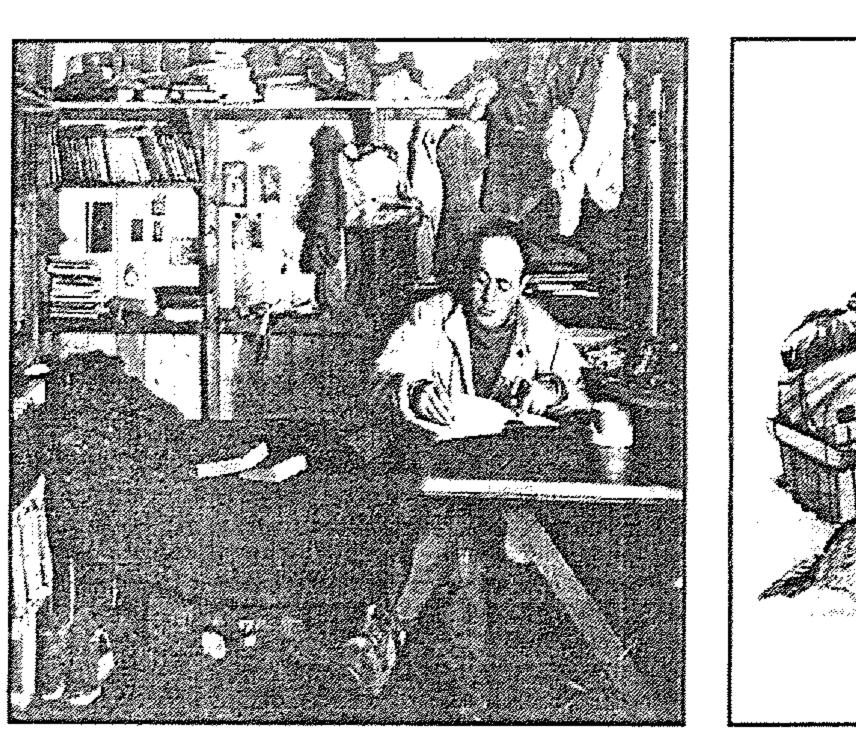
- إنجليزى ونرويجي يتسابقان في الوصول للقطب الجنوبي!

فى سنة ١٩١١ ، خرجت بعثتان علميتان إلى القطب الجنوبي إحداهما إنجليزية بقيادة «روبرت سكوت» والأخرى نرويجية بقيادة «رولد أمندسن» والذى خطط للوصول إلى هناك قبل الإنجليزى «سكوت» .

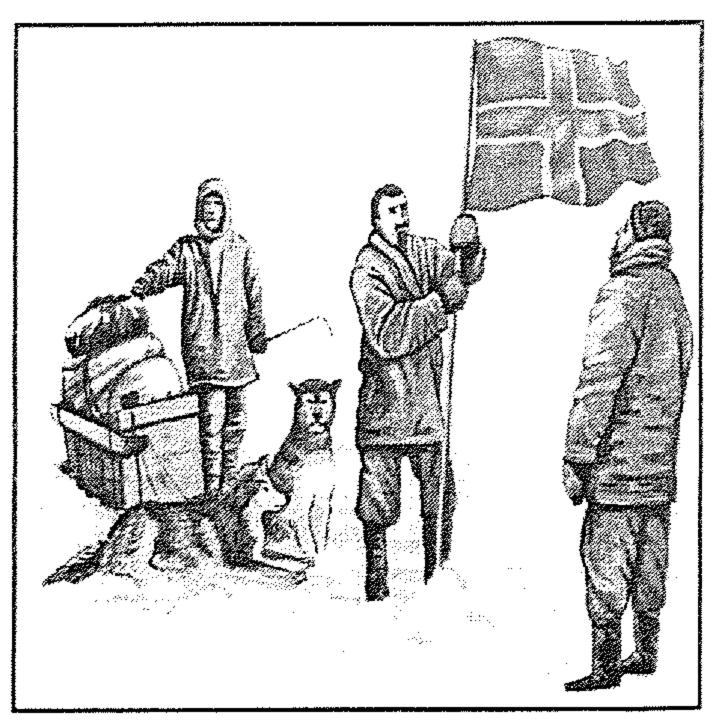
وعندما وصل سكوت إلى ملبورن بأستراليا وجد رسالة في انتظاره من النرويجي أمندسن ، فعرف أنه قد سبقه إلى هناك .

واستطاع النرويجي «أمندسن» الوصول بالفعل إلى القطب الجنوبي قبل وصول «سكوت» . وقام برفع علم النرويج على أرض المنطقة ، ونصب خيمة ، وترك عدة رسائل إلى سكوت ، ثم غادر المنطقة عائداً إلى بلده بسلام .

وأثناء رحلة سكوت قابلته بعض الصعوبات حيث ماتت الكلاب والخيل الصغيرة التي كانت بصحبته لجر الزحافات الجليدية ، مما اضطر أفراد البعثة المصاحبين له للقيام بجر الزحافات فأصابهم تعب شديد . وعندما وصلوا إلى هناك وجدوا علم النرويج وعرفوا أن أمندنس سبقهم إلى المنطقة ولم تستمر إقامة سكوت وأفراد بعثته الأربعة طويلاً ، حيث كانوا في غاية التعب والإرهاق ولم يتحملوا البرودة الشديدة هناك ، فاضطروا للعودة لكنهم ماتوا جميعاً داخل المنطقة القطبية الجنوبية .



صورة فوتوغرافية للمستكشف الإنجليزى سكوت أثناء كتابة بيانات الرحلة التي كان ينوى القيام بها للقطب الجنوبي



استطاع أمندنس النرويجي الوصول للقطب الجنوبي قبل سكوت وقام برفع علم بلاده هناك

يوجد قطبان بالقارة القطبية الشمالية والجنوبية وليس قطبا واحدا !!

هذان القطبان هما! القطب الجغرافي ، والذي يتوسط تماماً القارة القطبية الجنوبية . والقطب الآخر هو: القطب المغناطيسي الذي تنجذب بجاهه البوصلة، وهو لا يتوسط القارة وإنما يقع على مسافة عدة كيلو مترات من القطب الجغرافي .

- المغامر العنيد ونهر الجليد!

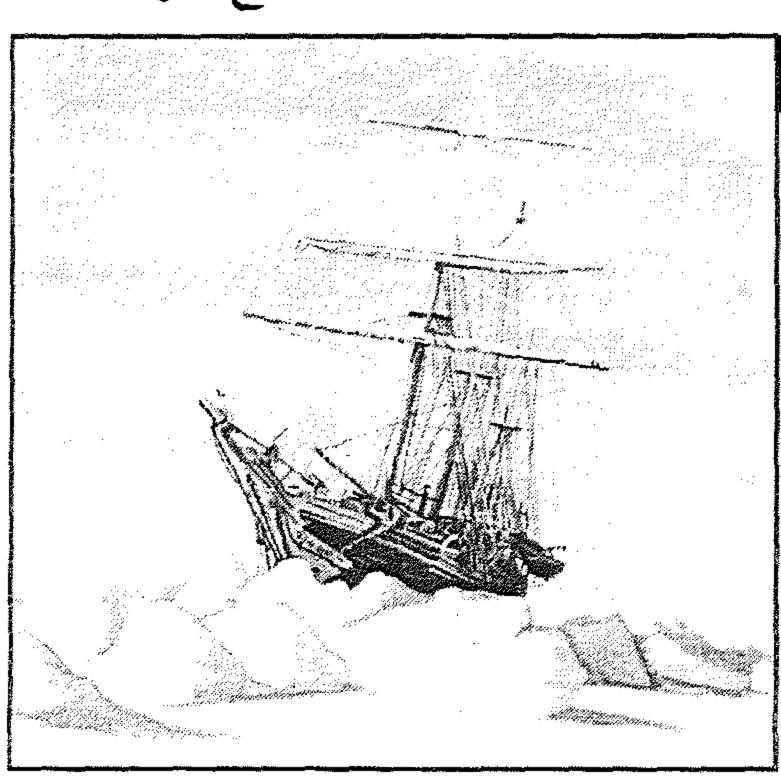
تسابقت الدول في التوصل القطب الاكتشافات جغرافية بأرض القطب الجنوبي ، وفي سنة ١٩٠٨ قاد الملاح الإنجليسزي «أرنست شاكلتون» بعثة من البحرية الإنجليسزية في رحلة للقطب الجنوبي . واستطاع الكشف عن نهر جليدي كبير بالمنطقة يقود إلى

المنطقة الداخلية وهو نهر «بيردمور».. نهر بيردمود الجليدى

ورغم ما تعرض له «شاكلتون» وأفراد بعثته من تعب شديد بسبب البرودة القاسية الا أنه تحدى المخاطر وقطع مسافة هذا النهر الجليدى الذى يبلغ طوله ١٦٠ كيلو مترا!

- جزيرة الفيل :

وفى سنة ١٩١٥ ، عــاد «شاكلتون» مرة أخرى للقطب الجنوبى ، وحوصرت سفينته وسط الكتل الجليدية والتى أدت إلى حدوث كسور بجسم السفينة . وظل شاكلتون وبعثته غير قادرين على الانتقال لفترة طويلة حنى حاً الصيف وذاب الحليد فأنال

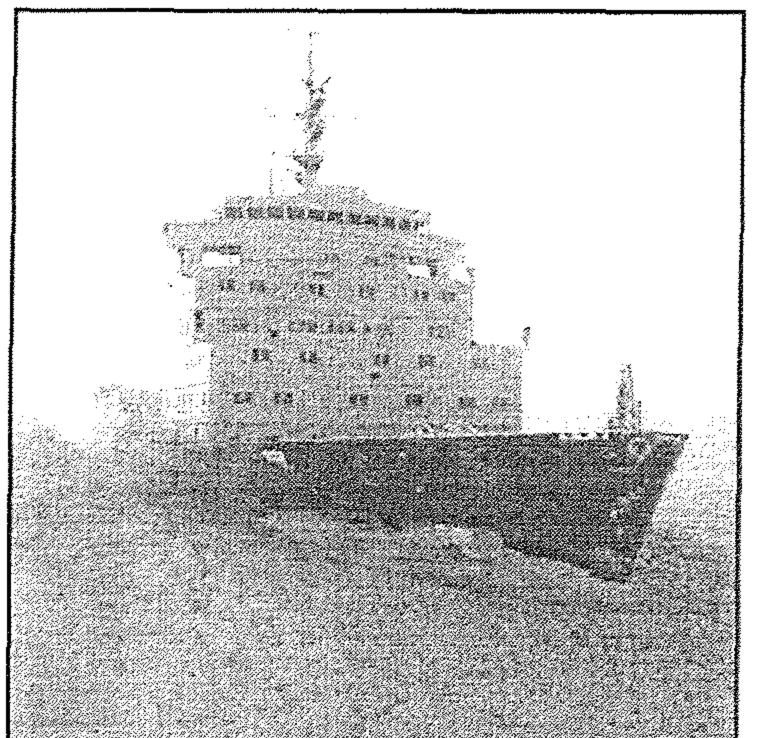


حُلّ الصيف وذاب الجليد فأنزلوا سفينة «شاكلتون» وقد حاصرتها الكّتل الجليدية

قوارب النجاة ومضوا بها حتى استقروا فوق جزيرة تسمى «جزيرة الفيل» . [Elephant Island] .. وكُتبت لهم النجاة بعدما أوشكوا على الهلاك!

- معاهدة الأغراض السليمة :

في أواخر الخمسينيات من القرن العشرين تعهدت ١٢ دولة على استغلال



سفينة دراسات حديثة تجول بمنطقة القطب الجنوبي وسط الكتل الجليدية

منطقة القطب الجنوبي للأغراض منطقة القطب الجنوبي للأغراض السليمة والاستكشافات العلمية في معاهدة مدتها ٣٠ عاماً (حنى سنة ١٩٨٩).

وصارت حركة الاستكشافات بتلك المنطقة أكثر بجاحاً وأماناً بفضل السفن الملاحية الجديدة المطورة والمزودة بقواطع جليدية مما يجعلها بجتاز المناطق الجليدية بدرجة عالية من الشبات والمرونة بالنسبة للسفن القديمة.

• حيوانات قطبية تمكنت من التكيف مع البرودة الشديدة

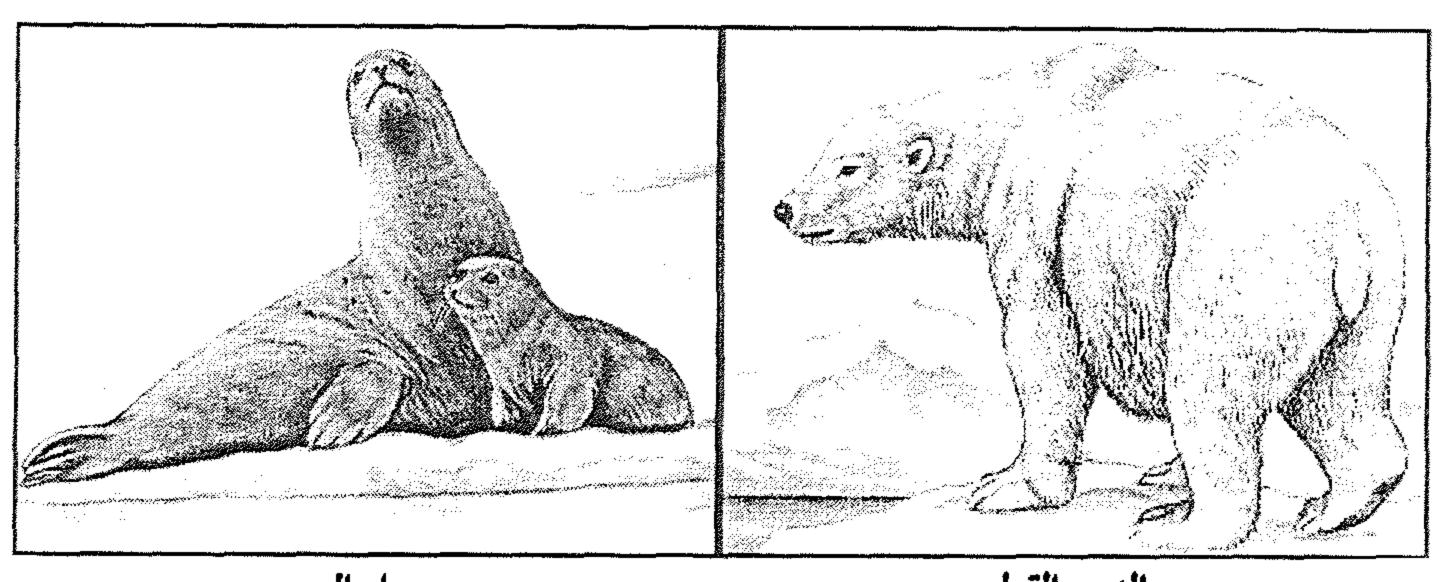
لا تكاد توجد حياة حيوانية أو نباتية عند القطب الشمالي أو القطب البخنوبية الجنوبية الجنوبية الما على حدود المنطقة القطبية الشمالية والمنطقة القطبية الجنوبية فتوجد بحار غنية بالحياة الحيوانية والنباتية.

دعنا نتعرف على أبرز تلك الحيوانات القطبية (*) وكيف تتأقلم مع الحياة في تلك المناطق البادرة جداً .

إن الحيوانات القطبية تتميز بصفة عامة بتمتعها بعازل حرارى يجعلها مختفظ بجزء كبير من حرارة جسمها وهذا العازل الحرارى يتمثل فى الفراء ، والشعر الكثيف ، والريش .. كما تتميز من الداخل بوجود طبقة سميكة من الدهن مخت الجلد .. من هذه الحيوانات «الدببة القطبية» والتى تتميز بحجم ضخم وفراء كثيف أغرى المستكفين باصطيادها .. وهى عادة حيوانات مهاجمة

^(*) انظر أيضا «فيل البحر» في الجزء السابق .

يمكنها قتل إنسان بضربة واحدة! .. وعلى الرغم من ضخامة أجسامها ، إلا أنها ليست أكبر الثدييات ، حيث يفوقها في الحجم «الحوت الأزرق» ذلك الذي يسبح حول الدائرة القطبية الجنوبية ، ويعد أكبر الثدييات .. ومن الطريف أن هذا الحيوان الضخم يتغذى على كائنات حية صغيرة أشبه بالجمبرى تسمى «Krill» وتنتشر بالمناطق القطبية «عجول البحر» وخاصة بمحيط القطب الشمالي تلك التي تتغذى على الأسماك ، ويصطادها الإسكيمو ويصنعون من جلدها ملابس وزوارق وهي تخرج من الماء لتضع مواليدها على الجليد .

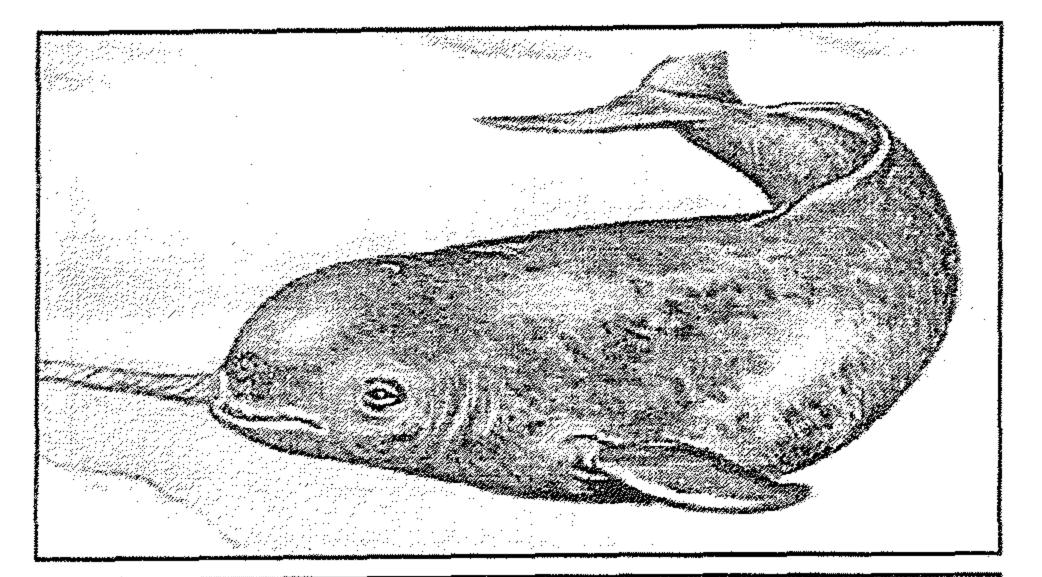


الدب القطبي عجل البحر

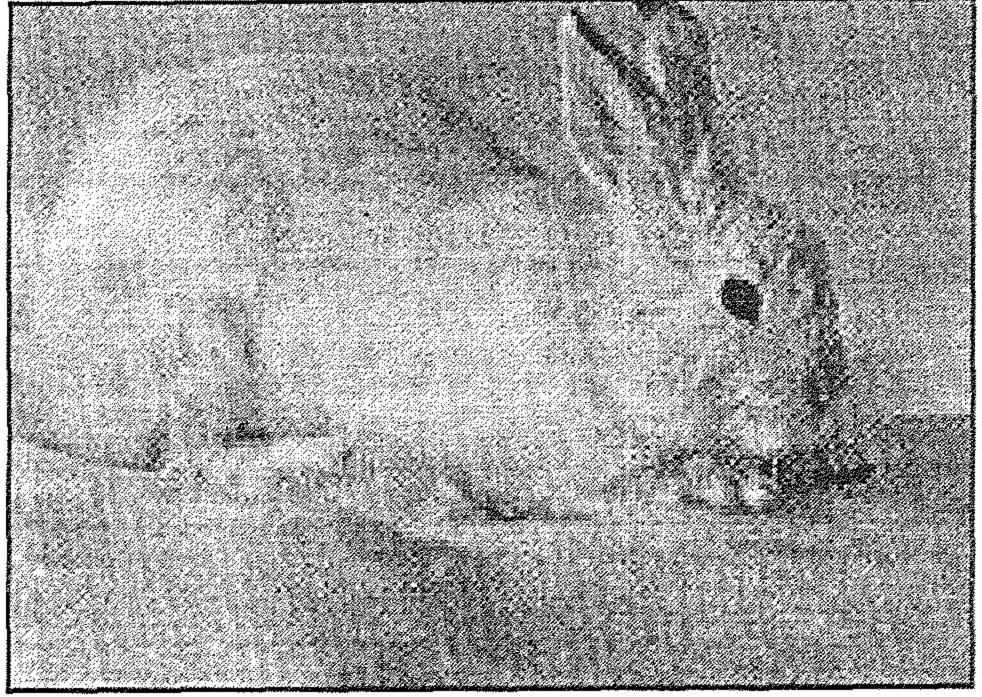
وينتشر بالمناطق القطبية طائر البطريق أو البنجوين وهو طائر لا يطير .. وهو يغادر مياه البحار ليضع بيضه بين الثلوج .. وهو يضعه بيضة واحدة خلال الأيام المظلمة من فصل الشتاء.

كما يعيش بالمناطق القطبية حيوان بحرى غريب الشكل يسمى «كرْكُدن البحر» أو «القُوقى» ويتميز بمنقار طويل لا يعرف أحد حتى الآن فائدته بالتحديد . وهو نوع من الثدييات يلد داخل الماء .

وهناك «أرانب قطبية» تغير من لونها للتخفى ، فتصير بيضاء فى فصل الشتاء فلا تظهر بين الثلوج البيضاء .. أما فى فصل الصيف عندما يذوب الجليد فإنها تكتسب لوناً بنياً .



القوقى



الأرنب القطبي

• • ما الفرق بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي ٩

تتغطى المنطقة القطبية الشمالية والمنطقة القطبية الجنوبية بجليد وثلوج كثيفة، وكلاهما بارد جداً .

ولكن هناك فرقاً كبيراً بين المنطقتين ، فمنطقة القطب الجنوبي يوجد تخت جليدها أرض .. أما منطقة القطب الشمالي فأغلبها بحار متجمدة .

ونظراً لأن البحار المتجمدة أدفأ من الأرض المغطاة بالجليد فإن درجة حرارة المنطقة القطبية الجنوبية أقل منها بالنسبة للمنطقة القطبية الشمالية .. أى أن القطب الشمالي أقل برودة من القطب الجنوبي .

استكشاف قاع المحيط المليء بالغرائب

ابتكارات لمساعدة البقاء في الأعماق ،

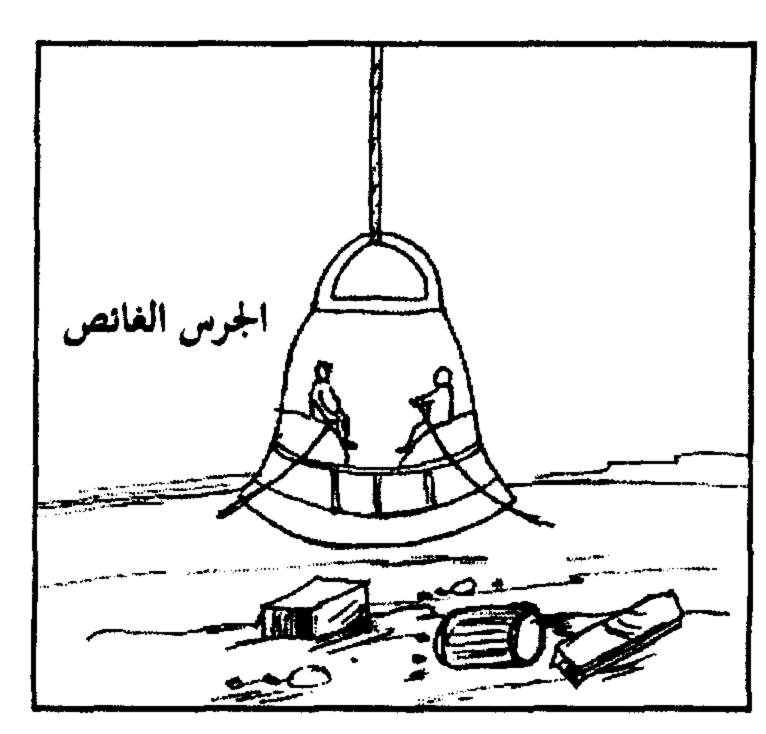
لعل أول من استكشف أعماق المحيط هم الغواصون الذين بحثوا عن المرجان والإسفنج واللؤلؤ . ومن المؤكد أن رحلاتهم بالأعماق كانت قصيرة لأنهم اعتمدوا على كتم أنفاسهم أثناء الغوص .

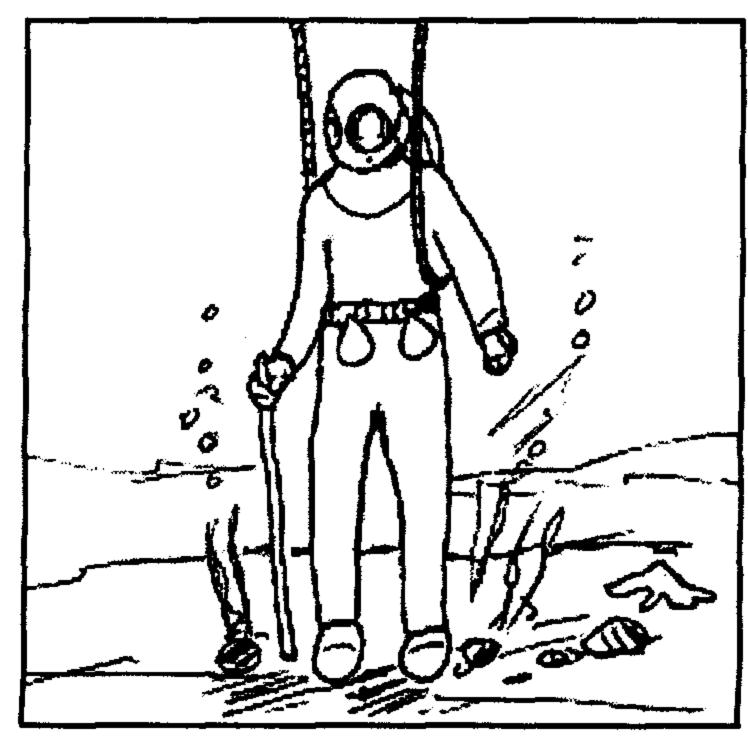
وظل الإنسان لفترة طويلة من الزمن في حاجة لوسيلة ما تمكنه من البقاء لفترة أطول مخت سطح الماء . ولهذا الغرض ظهرت ابتكارت مختلفة .

فهر «القرن السادس عشر» ظهر ما سمى بالجرس الغائص [-The Div]. وهو عبارة عن وعاء معدنى ضخم أشبه بشكل الجرس معدنى من السفينة إلى قاع المحيط يتدلى من السفينة إلى قاع المحيط حاملاً بداخله الغواصين والذين يعتمدون أثناء وجودهم تحت سطح يعتمدون أثناء وجودهم تحت سطح الماء على كمية الهواء الوفيرة داخل الجرس والتى تمكنهم من البقاء بأعماق المحيط لفترة طويلة .

وفى سنة ١٨٢٩ ، ابتكر الألمانى «اوجوستوس سيبى» سترة للغوص مصنوعة من الرصاص تميزت بوزن ثقيل للاحتفاظ بالغوص لأسفل ومقاومة حدوث طفو له لأعلى .

وكان الغواصون يتدلون لأسفل بواسطة أحبال من على ظهر السفن مرتدين تلك السترات الخاصة .







غواص معه إسطوانة أكسجين

أما أكبر إنجاز ساعد الغواصين في البقاء للمحمد للدة طويلة تحت سطح الماء فهو لاشك ابتكار أسطوانات الأكسجين .. حيث يحمل معه الغواص أنبوبة معدنية مليئة بالأكسجين يحملها على ظهره ويتنفس منها عن طريق للمحمد خرطوم يتصل بفمه .

وأول أسطوانة أكسجين ظهرت في سنة ١٩٤٣ ، وكسانت من ابتكار الفرنسيين «جاكوى كوستو» و «إميل جاجنان» .

وتطورت الوسائل المساعدة لاستكشاف قاع المحيط حتى وصلت إلى الاستعانة بالإنسان الآلي (Robot) ، مما يجنب الإنسان مخاطر الغوص في الأعماق .

«والإنسان الآلى» هو ماكينة إلكترونية يمكن التحكم في تشغيلها من بعد [Remote Control] ويمكن استخدامها في وظائف مختلفة ، مثل أخذ عينات من قاع المحيط في المناطق الخطرة ، والقيام بإصلاح أنابيب البترول إلى آخره . ومن الطريف أن الإنسان الآلى ساهم في استكشاف السفينة الشهيرة «تيتانك» التي غرقت في مياه الأطلنطي سنة ١٩١٢ وتم العثور عليها مرة أخرى ، حيث استكشف الإنسان الآلى بقايا السفينة والتقط صوراً لما بداخلها .

• • مخاطر استكشاف الحيط:

من أكبر المخاطر التي يتعرض لها الغواصون ما يسمى «The bends».. والمقصود بهذه الحالة الخطرة تكوين فقاقيع من غاز النيتروجين بدم الغواص وهو ما يحدث عادة بسبب صعوده إلى السطح بسرعة . وتعتبر هذه الحالة قاتلة بدرجة كبيرة كما يتعرض الغواصون لحالات أخرى خطرة مثل «الفقد الحرارى» نتيجة اجتيازهم مناطق شديدة البرودة بقاع المحيط ، ومثل حالة «تمزق الأعماق» والتي تحدث نتيجة تنفس نيتروجين تحت ضغط مرتفع مما قد يؤدى لتمزق بأنسجتهم .

- ماذا وجد المستكشفون بقاع المحيط ؟

كلما نزلنا إلى قاع المحيط اشتد الظلام واشتدت البرودة حتى تنعدم الرؤية تماماً عند القاع .. ومن الطريف أن بعض الكائنات الموجودة بقاع المحيط ليس لها عيون لأنها ببساطة ليست في حاجة لها لأنها تعيش في ظلام دامس!

وفى الأعماق توجد جبال ووديان وكهوف وأراضٍ منبسطة بل توجد براكين كذلك .. وبذلك يكون شكل قاع المحيط أشبه بشكل سطح الأرض .

والكائنات التى تعيش على قاع المحيط لا تتمكن من الرؤية بسبب الظلام الشديد وهى تعتمد على حواسها فى الوصول للغذاء . وبعض الأنواع مثل سمك الأنجلر [angler fish] يحمل إضاءة ذاتية ، حيث يتميز بجسم مضىء يجذب إليه ضحاياه من الكائنات البحرية فيلتهمها .. كما أن مجموعات هذا النوع من السمك يتعرف بعضها على بعض وتخدد طريقها من خلال تلك الإضاءة الذاتية .

وأغلب الكائنات النباتية والحيوانية الموجودة بقاع المحيط من الكائنات البسيطة، وأكثرها انتشاراً نوع يسمى بالعوالق [planktons] وهي حيوانات ونباتات دقيقة تطفو مع الماء .

واستطاع العلماء قياس أعماق المحيطات ، ووجدوا أن أعمقها على الإطلاق هو المحيط الهادى والذى تُوجد به أعمق منطقة على الإطلاق تسمى خندق ماريانا [marianas] تلك التي يصل عمقها إلى ١١ ألف متر . وقد استطاعت الغواصات الحديثة الوصول إلى تلك المنطقة العميقة جداً .





أشياء على الأرض لا تزال مجهولة لنا ١

• • أشكال الحياة أكثر بكثير من قدرتنا على استكشافها لا

لقد أصبحنا الآن على معرفة واسعة بأغلب أنحاء الأرض وما عليها .. ولم نعد بجاجة لخوض رحلات بحرية شاقة أو صعود جبال عالية خطرة بعدما أصبحنا لدينا أقمار صناعية يمكنها التقاط صور واضحة لمختلف الأماكن على سطح الأرض .. وأصبح لدينا كذلك غواصات بإمكانات عالية يمكنها الغوص لعدة كيلومترات مخت سطح الأرض .

ولكن ماذا تبقى من الأرض وما عليها لم نعرفه بعد ؟!

إن الأرض زاخرة بصور مختلفة كثيرة جداً للحياة .. ففي الغابات المطيرة الاستوائية بإفريقيا وأمريكا الجنوبية لا يزال هناك الكثير جداً من الحيوانات والنباتات التي لم يحددها العلماء ، أو يسمونها . فنحن لا نزال رغم كل ما توصلنا إليه من مخضر غير قادرين على معرفة كل الكائنات الحية التي تشاركنا حياتنا على كوكب الأرض .. فسبحان الخالق العظيم !!

ونحن حتى الآن لم نستكشف القارة القطبية الجنوبية بأكملها!! ، فهناك معطات مناطق جليدية كبيرة لا نعرفها بصورة واضحة ؛ ولذا ، لا يزال هناك معطات دولية استكشافية للقيام بمزيد من الاستكشافات في تلك المنطقة ، ويهتم العلماء في الوقت الحاضر بدراسة طبقات الجليد التي توضح تركيب الثلوج التي تساقطت على مدى ١٦٠ ألف سنة مضت ، ويمكنهم من معرفة ذلك التواصل لأهم التغيرات المناخية طويلة المدى التي حدثت بالمنطقة .

كما أننا لا نعرف خبايا كثير من الكهوف الموجودة على الأرض ، ولا نعرف بصورة دقيقة نعرف ما بداخل بعض المناطق من سفوح الجبال .. ولا نعرف بصورة دقيقة طبيعة الحياة في قاع المحيط ، ولا في قاع بعض الأنهار .. كما أننا لا نعرف كل الموجودين من البشر على كوكب الأرض ، فلايزال هناك قبائل تعيش حول فروع نهر الأمازون لا نعرف عنها شيئاً!

استكشاف الفضاء والكواكب الأخرى

• أهم الإنجازات والاستكشافات:

لم يتوقف فضول الإنسان على استكشاف الأرض وما عليها ، وإنما امتد كذلك لاستكشاف الفضاء وما يحيط بكوكب الأرض .

وتوالت الاستكشافات والابتكارات المساعدة على تحقيق هذا الغرض حتى وصلنا إلى عصر مراكب الفضاء . وأهم حقيقة عن «كوكب الأرض» هي تلك التي توصل إليه الفلكي البولندي «كوبرنيكس» وهي أن الكواكب (بما فيها الأرض) تدور حول الشمس .. فكانت تلك الحقيقة هي البداية لفهم موازين الكون . وأهم ابتكار فلكي كان توصل العالم الإيطالي «جاليليو» إلى ابتكار التلسكوب والذي هيأ مجالاً واضحاً للرؤية وأدى لاكتشاف كوكب المشترى .

وتطورت أجهزة التلسكوب تطوراً كبيراً على مر سنين تالية لابتكار تلسكوب جاليليو مما ساعد الفلكيين على اكتشاف كواكب أحرى ومعرفة النظام الشمسى [solar system] وكان آخر تلك الكواكب التي مكنت التليسكوبات الحديثة من رؤيتها كوكب «بلوتو» وهو أبعد كواكب المجموعة الشمسية ، واكتسب هذا الاسم في سنة ١٩٣٠ واستطاع الفلكيون تحديد ظواهر فلكية عديدة ، مثل موات النجوم ، حيث يسطع نجم بضوء قوى جداً في السماء ثم يختفى (يموت) وهذه النجوم يطلق عليها الفلكيون «supernovas» . واستمر فضول الإنسان لكشف أسرار الفضاء تزايداً .. ولم تعد التليسكوبات الحديثة ، رغم ما بها من إمكانات هائلة ، كافية لاستطلاع الفضاء . ولكي نتعلم أكثر أصبحنا بحاجة للسفر بأنفسنا في الفضاء .

واستطاع الألماني « ورينهر فون برون» تصميم أول صاروخ فضائي أطلق عليه اسم (٧-2) .. واستخدمت هذه الصواريخ خلال الحرب العالمية الثانية ، وبعد انتهاء الحرب اشترك «برون» مع الأمريكيين في بناء صواريخ فضائية .

واستطاع أول صاروخ أمريكي الوصول إلى مسافة تبعد عن الأرض بمقدار . ١١٢ كيلو مترا .

وبعد ذلك ظهرت مركبات الفضاء .. وصار الأمريكيون والسوفييت في تنافس كبير حول إطلاق هذه المراكب واستكشاف الكواكب والوصول إلى القم .

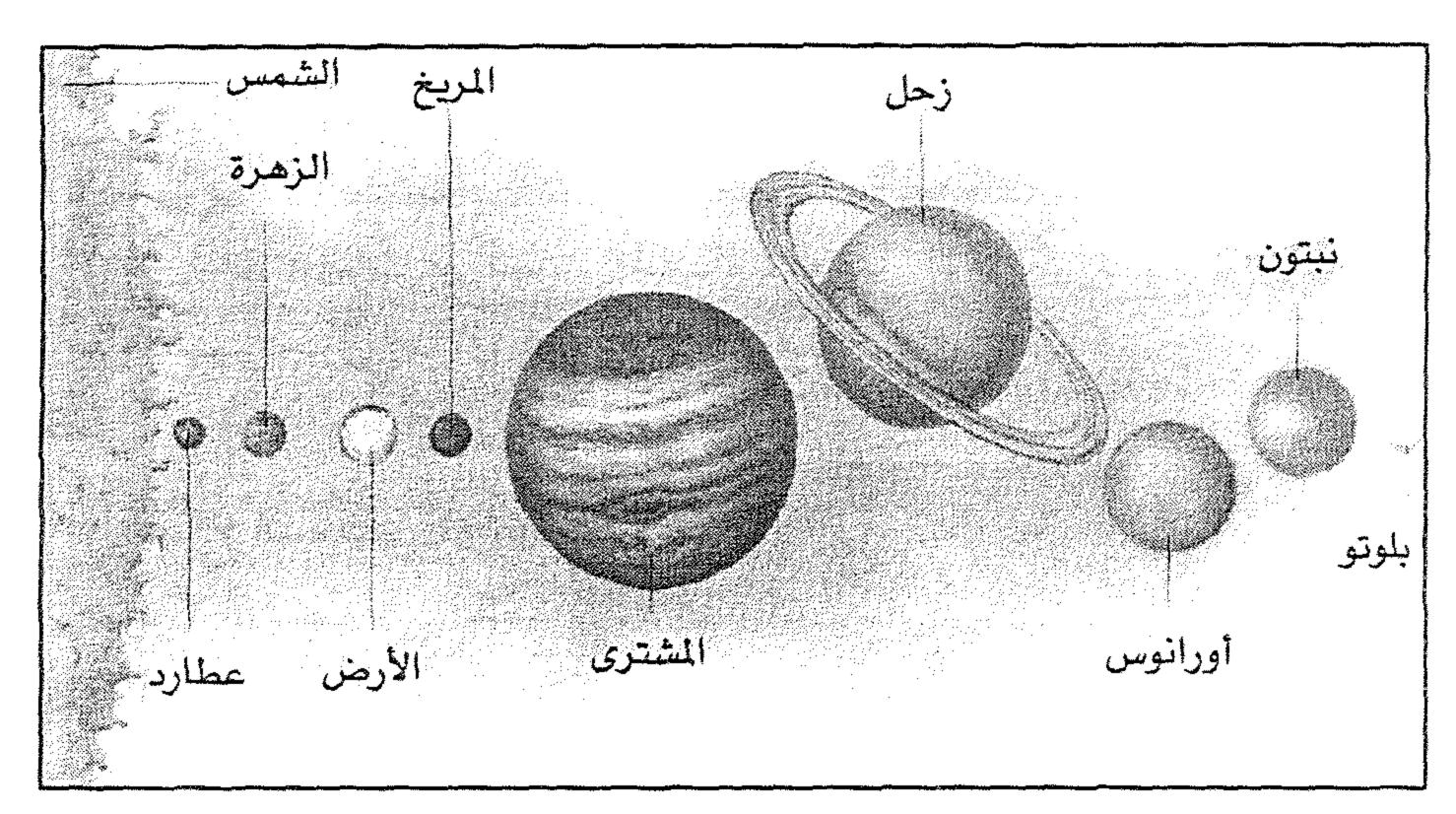
رجل الفضاء دنيل ارمسترونج، كان أول إنسان يضع قدمه على سطح القمر وذلك في سنة ١٩٦٩

واستطاع السوفيتى «يورى جاجارين» الوصول إلى القمر في سنة ١٩٦١ لكنه لم ينزل في سنة ١٩٦١ لكنه لم ينزل في سنة ١٩٦٩ في سنة المهبوط الأمريكيون ولأول مرة الهبوط على سطح القمر من خلال مركبة فضاء «أبوللو ١١» وكانت قدم رجل الفضاء الأمريكي «نيل أمسترونج» هي أول قدم لإنسان تطأ سطح القمر.

وبعد ذلك التاريخ ، سافرت خمس رحلات أخرى لاستكشاف القمر ، واستطاع العلماء من خلال دراسة الصخور الموجودة على القمر معرفة عمر القمر وأشياء كثيرة عن بنائه .

وفى سنة ١٩٧٧ ، أطلق الأمريكيون مجسين فضائيين لدراسة المجموعة الشمسية [voyager 1 and voyager 2] وتوصلا لاكتشافات هائلة مثل رؤية براكين على قمر كوكب المشترى .. ورؤية رياح عنيفة على كوكب زحل .. ورؤية جبال ثلجية على «تريتون» وهو أحد أقمار كواكب زحل .

وقد استغرقت المسافة التى قطعتها «voyager 2» مدة خمس سنوات حتى تصل من كوكب زحل إلى كوكب أورانوس .. واستغرقت ثلاث سنوات أخرى حتى تصل إلى كوكب نبتون!



كواكب الجموعة الشمسية

وفى سنة ١٩٨٦ أقام السوفييت لأول مرة محطة فضائية (space station) وأسمها مير (mir) ليبقى خلالها روّاد الفضاء فى الفضاء لعدة أشهر كجزء من بخربة لمعرفة ، ما مقدار المدة التى يمكن للبشر قضاؤها بأمان فى الفضاء ؟

وهناك تعاون دولى بين الولايات المتحدة ، وروسيا ، وأوربا ، وكندا ، واليابان في إنشاء محطة فضاء دولية وهي International Space Station ISS والتى ينتهى العمل بها في سنة ٢٠٠٥ .

والخطوة التالية المتوقع القيام بها من استكشافات الفضاء هي استكشاف كوكب المريخ .

• هل توجد حياة أخرى في الكون غير الموجودة على كوكب الأرض ١٩

هناك بلايين الكواكب في هذا الكون ، ونحن لا نستطيع أن ننفي تماماً وجود حياة بأحد أو ببعض هذه الكواكب .

فى سنة ١٩٩٦ ، أعلن العلماء عن التوصل لوجود حفريات تدل على وجود حياة مسابقة فى أحد النيازك وهو نيزك «ماريتان» .



- * ATLAS OF EXPLORATION COLLINS
- * EXPLORATION AND DISCOVERY JOHN MAN.
- * BIG BOOK OF KNOWLEDGE, D.K.
- *1000 QUESTIONS & ANSWERS ARMADILLO.
- * TELL ME WHY.

محمد غريب جوده.

- عباقرة علماء الحضارة

د/ أيمن أبو الروس -

- رحلات ابن بطوطة

طيارالسيد المغربي -

- أهوال في الطريق للقطب الشمالي

- قراءات مختلفة



	مفلمه
0	كلمة حق
نجفرافية	دوافع الاستكشافات اا
لرّحالة والمستكشفين	المصريون كانوا أوائل ا
وا ملامح ومناطق جديدة للعالم لم تكن معروفة من	وجاء الإغريق ليكتشه
\	قبل ۱
لاستكشافات في العصور الوسطى ؟	كيف كانت حركة ا
بطرته على آسيا ١	جنڪيز خان يفرض سب
ئة بالغراثب ١ ٢٤	رحلات ابن بطوطة المليأ
إلى جزر التوابل ٤٠	البحث عن طريق جديد
يني العنيد ١ ٢	شينج هو المفامر الص
كولومبس والطريق الجديد إلى آسيا	حكاية الملاح الصغير،
لم	رحلة ماجيلان حول الما
لى القارة الجديدة «أمريكا الشمالية»	عندما وصل الأوربيون إ
ة للقارة الإفريقية ٨٠	الرحلات الاستكشافيا
المثيرة إلى وسط آسيا ١ ٥٨	الرحلات الاستكشافية
الأماكن المقدسة بها ظلت لفترة طويلة كتابا مغلقًا	أرض الجزيرة العربية و
للجوء للتنكر ٨٨	حاول الأوربيون فتحه با
حيط الشمال ١	المخاطر والأهوال في م
ب الجنوبي وترك اسمه هناك ١ ٩٨	الرجل الذي سافر للقط
ال مجهولة لنا المجهولة لنا المجهولة النا المجهولة النا المجهولة النا المجهولة النا المحلم الم	أشياء على الأرض لا تز
كواكب الأخرى	استكشاف الفضاء وال
11	المسراجسسع

منذ أن عرف الإنسان طريقه إلى الحياة على سطح الأرض وهو يحاول أن يبحث عن الأفضل والأكثر راحة من حيث المناخ ونمط المعيشة والغذاء وغير ذلك ..

ومن خلال هذه الرحلات التي قام بها القدماء كان يتم اكتشاف مناطق جديدة ، سواء كانت آهلة بالسكان أم خالية إطلاقا من المخلوقات أم أن بها كائنات أخرى غير آدمية .

ومن خلال هذه الرحلات الباحثة عن سعة فى الرزق تم اكتشاف القارتين الأمريكيتين، ومجموعات كثيرة من الجزر.

وقد صاحب عملية التنقلات هذه تطورات في عملية الصناعة اقتضتها الضرورة من أجل معرفة الاتجاهات والأوقات وكذلك التحرك عبر البحار والمحيطات ، فتم اختراع الاسطرلاب والبوصلة والسفن وغيرها، وبرع في ذلك الجغرافيون والرحالة العرب ، وأثبتوا جدارة تحدث عنها المنصفون من علماء ومؤرخي العالم حتى اليوم .

وإذا كانت هناك اكتشافات جاءت بالصدفة من خلال رحلات تجارية قام بها البحارة من العرب والأجانب ، فإنها في النهاية قد أدت إلى وجود هذا الشكل من العالم الذي نراه اليوم ، وأصبح كل جزء من سطح اليابسة صالحا للإقامة عليه من حيث المناخ والتضاريس علمرًا بالسكان ، بل إن هناك من يحاول اكتشاف أي بقعة من الكون تصلح لعيشة الإنسان الانتقال إليها لعلها تكون بابا جديدا من أبواب الرزق إ

وفى الكتاب الذى بين أيدينا يشير المؤلف إلى مجموعة كول الاكتشافات التى تمت فى قديم العصور وحديثها ، وهى موضوع المؤلف الاكتشافات التى تمت فى قديم العصور وحديثها ، وكيف أن تحركا المؤلف الإنسان منذ قديم الأزل ، وكيف أن تحركا المؤلف المنال المعالم ، ولو أنه ظل بائسا منغلقا قابعا فى كنا عرف الحياة الحديثة ، ولكنها إرادة الله الذى خلق الإنسان ورزاعده بالخيال والفكر ليضرب فى الأرض حتى تقوم الساعة .